

# Administratori juhend

## Sisukord

### Autoriõigus

### Kaubamärgid

### Teave juhendi kohta

Tähised ja sümbolid. . . . .	6
Selles juhendis kasutatavad kirjeldused. . . . .	6
Opsüsteemide viited. . . . .	6

### Sissejuhatus

Juhendi osad. . . . .	8
Käesolevas juhendis kasutatud mõisted. . . . .	8
Mõisted. . . . .	8
Võrgukeskkonna näidis. . . . .	10
Printeri ühenduse tüübid. . . . .	13

### Printeri sätted ja haldamine

Printeri sätete ja haldamise töövoog. . . . .	15
Printeri võrguühendus. . . . .	15
Prindifunktsiooni sätted. . . . .	16
Meiliserveri sätted. . . . .	16
Turvasätted. . . . .	16
Kasutamise ja haldamise sätted. . . . .	16

### Võrguühendus

Enne võrguühenduse tegemist. . . . .	18
Teabe kogumine ühenduse sätete kohta. . . . .	18
IP-aadressi määramine. . . . .	19
DNS-server ja puhverserver. . . . .	19
Juhtpaneelilt võrku ühendamine. . . . .	19
IP-aadressi määramine. . . . .	20
Ühendamine LAN-võrku. . . . .	24

### Funktsioonide sätted

Häälestustarkvara. . . . .	26
Web Config (seadme veebileht). . . . .	26
Prindifunktsioonide kasutamine. . . . .	27
Serveri/kliendiühenduse prindisätted. . . . .	27
Prindisätted võrdõigusühenduse kasutamiseks. . . . .	31
Paberi personaalsete sätete muutmine. . . . .	33
Meiliserveri häälestamine. . . . .	35
Meiliserveri sättekirjed. . . . .	36

Meiliserveri ühenduse kontrollimine. . . . .	37
Süsteemi sätete määramine. . . . .	39
Juhtpaneeli sätted. . . . .	39
Energiasäästu sätted jõudeoleku ajal. . . . .	40
Kuupäeva ja kellaaaja sünkroonimine ajaserveriga. . . . .	40
AirPrint Setup. . . . .	41

### Toote turvasätted

Toote turvafunktsioonide tutvustus. . . . .	42
Administraatori parooli konfigureerimine. . . . .	42
Administraatori parooli konfigureerimine juhtpaneelilt. . . . .	42
Administraatori parooli konfigureerimine rakenduses Web Config. . . . .	43
Paneeli kasutamise reguleerimine. . . . .	44
Suvandi Lock Setting lubamine. . . . .	44
General Settings menüü Lock Setting üksused. . . . .	45
Välisliidese keelamine. . . . .	48

### Kasutamise ja haldamise sätted

Administraatorina printerisse sisselogimine. . . . .	50
Rakendusega Web Config printerisse sisselogimine. . . . .	50
Printeri teabe kinnitamine. . . . .	50
Teabe kontrollimine juhtpaneelilt. . . . .	50
Teabe kontrollimine rakendusest Web Config. . . . .	51
Meiliteavituste saamine sündmuste toimumisel. . . . .	51
Teave meiliteatiste kohta. . . . .	51
Meiliteatiste konfigureerimine. . . . .	52
Püsivara värskendamine. . . . .	53
Printeri püsivara värskendamine juhtpaneeli abil. . . . .	53
Püsivara värskendamine rakendusega Web Config. . . . .	54
Püsivara värskendamine ilma internetiühenduseta. . . . .	54
Sätete varundamine. . . . .	55
Sätete eksportimine. . . . .	55
Sätete importimine. . . . .	55

### Probleemide lahendamine

Nõuandeid probleemide lahendamiseks. . . . .	57
Printeri oleku kontrollimine. . . . .	57

## Sisukord

Veateate kontrollimine. . . . .	57	Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega. . . . .	97
Võrguühenduse aruande printimine. . . . .	59	Teave rakenduse IPsec/IP Filtering kohta. . . . .	97
Andmeside oleku kontrollimine. . . . .	65	Vaikepoliitika konfigureerimine. . . . .	97
Ühenduse testi tegemine. . . . .	69	Rühmapoliitika konfigureerimine. . . . .	101
Võrgusätete lähtestamine. . . . .	69	Funktsiooni IPsec/IP Filtering	
Tõrkeotsing. . . . .	71	konfigureerimisnäited. . . . .	107
Puudub juurdepääs rakendusele Web Config. . . . .	71	IPsec/IP-filtreerimise sertifikaadi	
Probleemid printerite ühiskasutusega. . . . .	72	konfigureerimine. . . . .	108
Ühiskasutuse server on aeglane. . . . .	72	Printeri ühendamise IEEE802.1X-võrguga. . . . .	109
Prindiserveri printerisätteid ei ühti		IEEE 802.1X-võrgu konfigureerimine. . . . .	109
klientarvuti vastavate sätetega. . . . .	73	IEEE 802.1X-võrgu jaoks sertifikaadi	
		konfigureerimine. . . . .	111
		IEEE802.1X-võrgu oleku kontrollimine. . . . .	112
<b>Lisa</b>		Täpsemate turvasätetega seotud probleemide	
Võrgutarkvara tutvustus. . . . .	74	lahendamine. . . . .	113
Epson Device Admin. . . . .	74	Turvasätete taastamine. . . . .	113
EpsonNet Config. . . . .	74	Probleemid võrgu turvafunktsioonide	
EpsonNet Print (ainult Windows). . . . .	75	kasutamisel. . . . .	114
EpsonNet SetupManager. . . . .	75	Probleemid digitaalsertifikaadi kasutamisel. . . . .	116
Wi-Fi-sätete määramine juhtpaneelilt (WPS). . . . .	76		
Wi-Fi-sätete määramine nupuga seadistuse			
abil (WPS). . . . .	76		
Wi-Fi sätete tegemine PIN-koodiga			
seadistades (WPS). . . . .	77		
Ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) kasutamine. . . . .	77		
Funktsiooni Wi-Fi Direct (lihtne AP)			
lubamine juhtpaneelilt. . . . .	78		
Wi-Fi Direct (lihtne AP) sätete muutmine. . . . .	78		
Ühendusmeetodi muutmine. . . . .	78		
Etherneti-ühenduse vahetamine Wi-Fi-			
ühenduse vastu. . . . .	79		
Wi-Fi-ühenduse vahetamine Etherneti-			
ühenduse vastu. . . . .	80		
Printeri jaoks pordi kasutamine. . . . .	80		
<b>Täpsemad turvasätted ettevõttele</b>			
Turvasätted ja ohu ennetamine. . . . .	83		
Turvafunktsioonide sätted. . . . .	84		
SSL/TLS-side printeriga. . . . .	84		
Teave digitaalsertimise kohta. . . . .	84		
Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi			
hankimine ja importimine. . . . .	85		
Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi			
kustutamine. . . . .	89		
Serdi CA Certificate seadistamine. . . . .	89		
Juhtimine protokollidega. . . . .	92		
Juhtimisprotokollid. . . . .	93		
Aktiveeritavad ja deaktiveeritavad protokollid. . . . .	93		
Protokolli sätete määramine. . . . .	94		

## Autoriõigus

# Autoriõigus

Ühtki käesoleva trükise osa ei tohi paljundada, salvestada otsingusüsteemis ega edastada üheski vormis ega viisil elektrooniliselt, mehaaniliselt, fotokopeerimise, salvestamise ega muul teel ilma ettevõtte Seiko Epson Corporation eelneva kirjaliku loata. Selles esitatud teabe kasutamise suhtes ei võeta vastutust patendiõiguste rikkumise eest. Vastutust ei võeta ka esitatud teabe kasutamise põhjustatud kahju eest. Käesolevas dokumendis sisalduv teave on mõeldud kasutamiseks ainult koos selle Epsoni tootega. Epson ei vastuta selle teabe kasutamise eest muude toodete jaoks.

Seiko Epson Corporation ega selle sidusettevõtted ei vastuta selle toote ostja ega kolmanda osapoole ees ostjal või kolmandal osapoolel tootega juhtunud õnnetuse, väärast kasutamisest või kuritarvitamisest või loata tehtud muudatustest või remondist või (v.a USA-s) ettevõtte Seiko Epson Corporation kasutus- ja hooldusjuhiste mittejärgimise tagajärjel tekkinud kahju või kulude eest.

Seiko Epson Corporation ega selle sidusettevõtted ei vastuta kahjude ega probleemide eest, mis tulenevad lisaseadmete või kulumaterjalide kasutamisest, mis ei ole Epsoni originaaltooted või ei ole heaks kiidetud ettevõtte Seiko Epson Corporation poolt.

Seiko Epson Corporation ei vastuta mitte heaks kiidetud liideskaablite kasutamisest tulenevate elektromagnetiliste häiringute põhjustatud kahju eest.

© 2021 Seiko Epson Corporation

Selle kasutusjuhendi sisu ja toote tehnilisi andmeid võidakse ette teatamata muuta.

## Kaubamärgid

# Kaubamärgid

- ❑ EPSON® on registreeritud kaubamärk ja EPSON EXCEED YOUR VISION või EXCEED YOUR VISION on ettevõtte Seiko Epson Corporation kaubamärk.
- ❑ Google Cloud Print, Chrome, Chrome OS, and Android are trademarks of Google Inc.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server®, and Windows Vista® are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ❑ Apple, Mac, macOS, OS X, Bonjour, ColorSync, Safari, AirPrint, iPad, iPhone, iPod touch, iTunes, TrueType, and iBeacon are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ❑ Üldteatis: muid tootenimesid on selles trükises kasutatud ainult tuvastamise eesmärgil ja need võivad olla vastavate omanike kaubamärgid. Epson ütleb lahti kõigist õigustest neilekaubamärkidele.

# Teave juhendi kohta

---

## Tähised ja sümbolid

**Ettevaatust!**

Juhised, mida tuleb kehavigastuste vältimiseks hoolikalt järgida.

**Oluline teave:**

Juhised, mida tuleb järgida seadmetiku kahjustuste vältimiseks.

**Märkus.**

Juhised, mis sisaldavad kasulikke nõuandeid ning kirjeldavad printeri kasutamise seotud piiranguid.

**Seotud teave**

➔ Selle ikooni klõpsamine viib teid seotud teabe juurde.

---

## Selles juhendis kasutatavad kirjeldused

- Kuvatõmmiste ja illustatsioonide üksikasjad võivad mudeliti erineda, kuid juhised jäävad samaks.
- Kuvatõmmised on tehtud operatsioonisüsteemist Windows Server 2012 R2. Üksikasjad võivad olenevalt operatsioonisüsteemi versioonist erineda.
- Osad kuvatõmmistel olevad menüükirjed võivad mudeliti erineda.

---

## Opsüsteemide viited

**Windows**

Selles juhendis olevad terminid „Windows 10“, „Windows 8.1“, „Windows 8“, „Windows 7“, „Windows Vista“, „Windows XP“, „Windows Server 2016“, „Windows Server 2012 R2“, „Windows Server 2012“, „Windows Server 2008 R2“, „Windows Server 2008“, „Windows Server 2003 R2“, ja „Windows Server 2003“ viitavad järgmistele opsüsteemidele. Terminit „Windows“ kasutatakse kõikide versioonide puhul.

- Microsoft® Windows® 10 opsüsteem
- Microsoft® Windows® 8.1 opsüsteem
- Microsoft® Windows® 8 opsüsteem
- Microsoft® Windows® 7 opsüsteem
- Microsoft® Windows Vista® opsüsteem
- Microsoft® Windows® XP opsüsteem
- Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition opsüsteem

## Teave juhendi kohta

- Microsoft® Windows Server® 2016 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2012 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2008 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2 opsüsteem
- Microsoft® Windows Server® 2003 opsüsteem

### Mac OS

Terminid „Mac OS“ kasutatakse versioonide „macOS Sierra“, „OS X El Capitan“, „OS X Yosemite“, „OS X Mavericks“, „OS X Mountain Lion“, „Mac OS X v10.7.x“ ja „Mac OS X v10.6.8“ puhul.

# Sissejuhatus

See dokument on printeri kasutamist ja haldamist käsitlev administraatori üldjuhend.

Kuna tegemist on üldjuhendiga, leidub selles mittekasutatavaid funktsioone ja menüüsid, mida ei ole näidatud. Seetõttu on teavet esitatud sarnaste sätteüksuste ja -menüüdena.

Funktsioonide kasutamise kohta lugege teavet juhendist *Kasutusjuhend*.

---

## Juhendi osad

### Printeri sätted ja haldamine

Selgitab võrguühendusest kuni iga funktsiooni seadistamiseni ja printeri haldamiseni kulgevat voogu.

### Ühendamine

Kirjeldab, kuidas ühendada seade võrku. Lisaks selgitab printeri kasutusporti, DNS-serverit ja puhverserverit.

### Funktsioonide sätted

Kirjeldab printeri iga funktsiooni kasutamise sätteid.

### Toote turvasätted

Kirjeldab põhilisi turvasätteid, nagu administraatori parooli sätted.

### Kasutamise ja haldamise sätted

Selgitab pärast printeri kasutuselevõttu vajaminevaid kasutus- ja haldustegevusi, näiteks printeri andmete kontrollimine ja sündmuse ilmumise korral rakenduvad teavitussätted.

### Probleemide lahendamine

Kirjeldab sätete lähtestamist ja võrgu tõrkeotsingut.

### Täpsemad turvasätted ettevõttele

Selgitab võrgus kasutatavaid täpsemaid turvasätteid, näiteks SSL/TLS andmeside ja IPsec/IP-filtrimine.

---

## Käesolevas juhendis kasutatud mõisted

### Mõisted

Käesolevas juhendis on kasutatud alljärgnevat mõistet.

#### Administraator

Isik, kes vastutab organisatsioonis seadme või võrgu paigaldamise ja häälestamise eest. Väikestes organisatsioonides võib see isik olla vastutav nii seadme kui võrgu haldamise eest. Suurtes organisatsioonides



## Sissejuhatus

vastutavad administraatorid osakonnas või allüksuses kasutatava võrgu ja seadmete eest ning võrguadministraatorid vastutavad organisatsioonist väljapoole ulatuvate sidesätete eest (näiteks Interneti).

### Võrguadministraator

Isik, kes vastutab võrguside juhtimise eest. Isik, kes häälestab marsruuteri, puhverserveri, DNS-serveri ja meiliserveri side juhtimiseks läbi Interneti või võrgu.

### Kasutaja

Isik, kes kasutab seadmeid, nagu printerid või skannerid.

### Serveri-/kliendiühendus (printeri ühiskasutus operatsioonisüsteemi Windows serveris)

Ühendust, mis näitab, et printer on operatsioonisüsteemi Windows serveriga ühendatud võrgu või USB-kaabli kaudu, ja serveri prindijärjekorda saab kasutada ühiselt. Side printeri ja arvuti vahel käib läbi serveri ja printerit juhitakse serverist.

### Võrdõigusühendus (otseprintimine)

Ühendus, mis näitab, et printer ja arvuti on ühendatud võrku jaoturi või pääsupunkti kaudu ja mille puhul saab printitööd käivitada otse arvutist.

### Web Config (seadme veebileht)

Seadme sisse ehitatud veebiserver. Selle nimi on Web Config. Selles saate brauseriga kontrollida ja muuta seadme olekut.

### Prindijärjekord

Operatsioonisüsteemis Windows iga pordi jaoks suvandis **Seade ja printer** kuvatud ikoon, näiteks printer. Kaks või enam ikooni luuakse isegi ühe seadme jaoks, kui seade on ühendatud võrku kahe või enama pordi kaudu, nagu standardse TCP/IP- ja WSD-võrgu puhul.

### Tööriist

Üldmõiste Epsoni tarkvara kohta, millega seadet häälestatakse või hallatakse, näiteks Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager jne.

### ASCII (Ameerika Informatsioonivahetuse Standardkood)

Üks standardsetest tärgikoodidest. Määratletud on 128 tärki, mille hulgas on tähemärgid (a–z, A–Z), araabia numbrid (0–9), sümbolid, tühimärgid ja juhtmärgid. Selles juhendis tähistab „ASCII“ allpool toodud tärke 0x20–0x7E (kuueteistkümnendnumber) ning ei hõlma juhtmärke.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP*	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

## Sissejuhatus

\* Tühik.

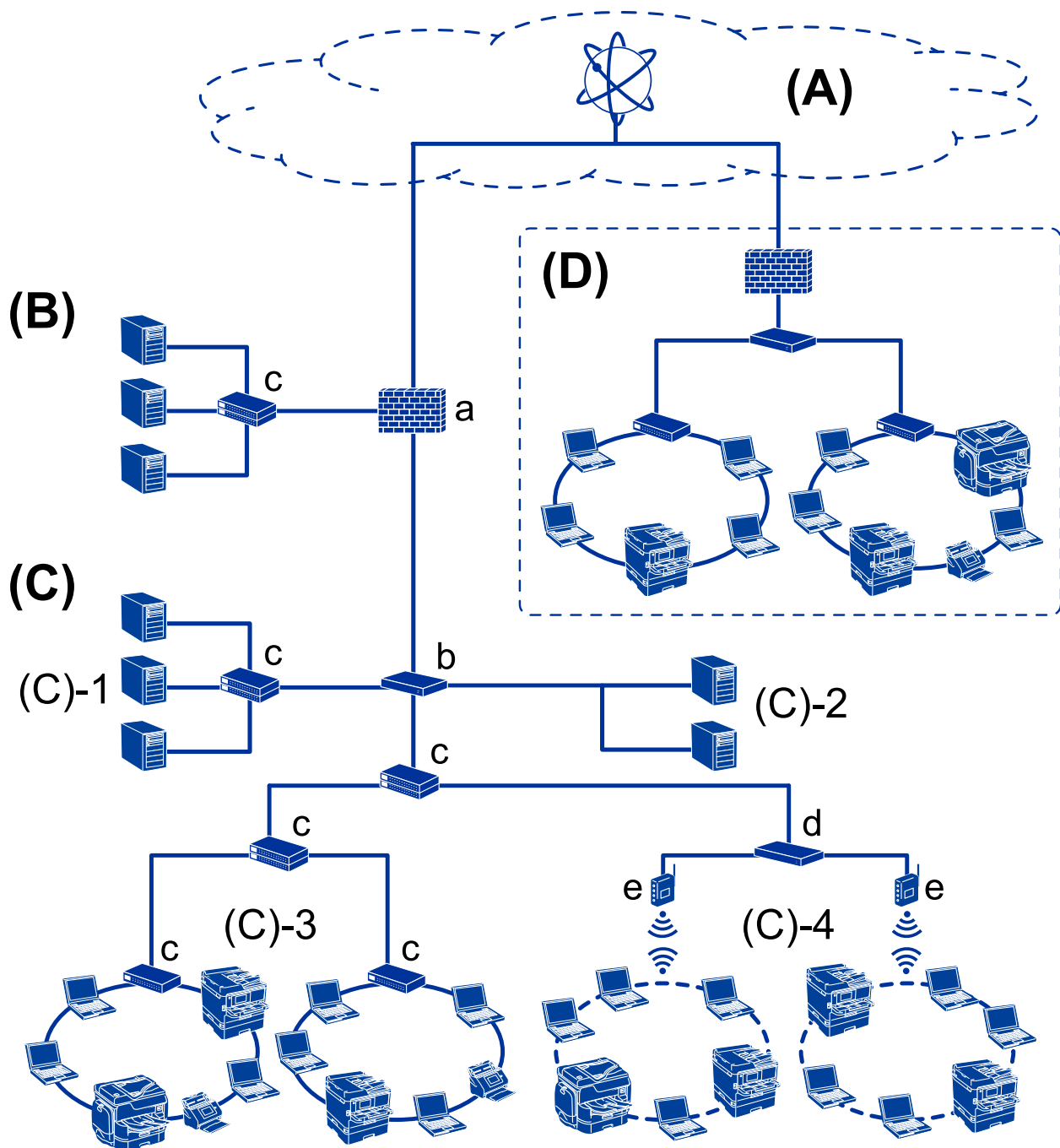
### **Unicode (UTF-8)**

Rahvusvaheline standardkood, mis hõlmab suuremaid keeli üle maailma. Selles juhendis tähistab „UTF-8“ tärkide kodeerimist UTF-8-vormingus.

### **Võrgukeskkonna näidis**

See on näide võrgukeskkonnaga ühendatud toodete kasutamise kohta. Täiendavalt võivad lisanduda ka funktsioonid ja teenused, mida toote juhistes pole kirjeldatud.

## Keskmise kuni suure kontorivõrgu keskkonna näide



### (A): Internet

Järgmised teenused on saadaval juhul, kui printer suudab internetiga ühenduda.

- Epson Connect
  - E-posti printimine, kaugprintimine jms
- Pilveteenused
  - Google Cloud Print, Evernote jms
- Epsoni sait
  - Draiveri ja tarkvara allalaadimine, printeri püsivara värskendamine jms

## Sissejuhatus

### (B): DMZ (demilitariseeritud tsoon)

See tsoon pannakse sisevõrgu (intranet) ja välisvõrgu (internet) vahele ning mõlemad võrgud on tulemüüri abil isoleeritud osad. Tavaliselt pannakse demilitariseeritud tsooni server, mis avatakse välisvõrgu jaoks. See suudab kaitsta välisohu sisevõrku levimise eest. Lisaks suudab see kaitsta volitamata juurdepääsu eest sisevõrgust avatud serverisse.

- DNS-server
- Puhverserver
- Meiliedastusserver
- Veebiserver
- FTP-server

### (C): Usaldustsoon (sisevõrk)

See on usaldatav võrk, mida kaitseb tulemüür või UTM (Unified Threat Management).

- (C)-1: sisevõrgus olev server
  - See server rakendab iga teenust organisatsiooni arvutites.
  - DNS-server
  - DHCP-server
  - Meiliserver
  - Active Directory server/LDAP-server
  - Failiserver
- (C)-2: Rakendusserver
  - See server rakendab serveri rakenduse funktsiooni järgmiselt.
  - Epson Print Admin
  - Document Capture Pro server
- (C)-3: Kaabel-LAN (sisevõrk), (C)-4: Raadiovõrk (Wi-Fi)
  - Ühendage LAN-i printereid, skannereid, arvuteid jms LAN-kaabliga või raadiolainetega.

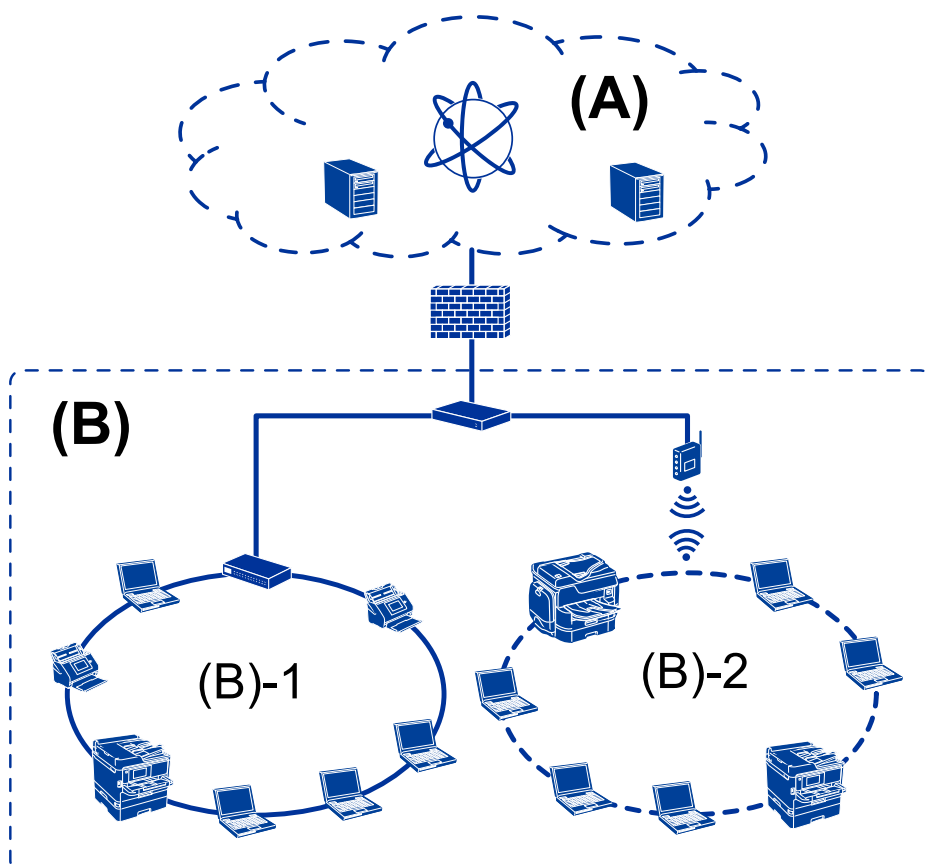
### (D): Muu osakond

See on muu osakonna võrk. See on ühendatud interneti, püsiliini vms kaudu.

#### Võrguseadmed

- a: Tulemüür, UTM
- b: Ruuter
- c: Kohtvõrgu kommutaator
- d: Raadiovõrgu kontrolleri
- e: Pääsupunkt

## Väikese kontorivõrgu näide



### (A): Internet

- Epson Connect
- Pilveteenused
- Meiliserver, FTP-server

### (B): Usaldustsoon (sisevõrk)

- (B)-1: Kaabel-LAN (Ethernet)
- (B)-2: Raadiovõrk (Wi-Fi)

## Printeri ühenduse tüübid

Printeri võrguühenduse jaoks on saadaval alljärgnevad kaks meetodit.

- Serveri-/kliendiühendus (printerit ühiskasutus operatsioonisüsteemi Windows serveris)
- Võrdõigusühendus (otseprintimine)

## Serveri/kliendiühenduse sätted

See on ühendus, mida serveri arvuti jagab printeriga. Selleks, et keelata ühendus ilma serveri arvutit läbimata, saate tõsta turvalisust.

## Sissejuhatus

USB abil saab jagada printerit ka ilma võrgufunktsioonita.

### Ühendusmeetod:

Ühendage printer võrku läbi kohtvõrgu kommutaatori või pääsupunkti.

USB-kaabliga saab printeri ühendada ka otse serveriga.

### Printeridraiver:

Installige printeridraiver operatsioonisüsteemiga Windows serverisse, lähtudes klientarvutites kasutatavast operatsioonisüsteemist.

Kui avate operatsioonisüsteemiga Windows serveri ja ühendate printeri, installitakse printeridraiver klientarvutisse ja seda saab kasutada.

### Funktsioonid:

- Hallake printerit ja printeridraiverit koos.
- Olenevalt serveri spetsifikatsioonidest võib prinditöö käivitamisele kuluda aega, sest kõik prinditööd käivad läbi prindiserveri.
- Kui operatsioonisüsteemiga Windows server on välja lülitatud, ei saa printida.

### Seotud teave

➔ [„Mõisted” lk 8](#)

## Võrdõigusühenduse sätted

See on ühendus, millega ühendatakse printer võrgu ja arvutiga otse. Ühendada on võimalik ainult võrguga ühendatavat mudelit.

### Ühendusmeetod:

Ühendage printer võrku otse läbi jaoturi või pääsupunkti.

### Printeridraiver:

Installige printeridraiver igasse klientarvutisse.

Kasutades rakendust EpsonNet SetupManager, saate hankida printerisätteid sisaldava draiveri paketi.

### Funktsioonid:

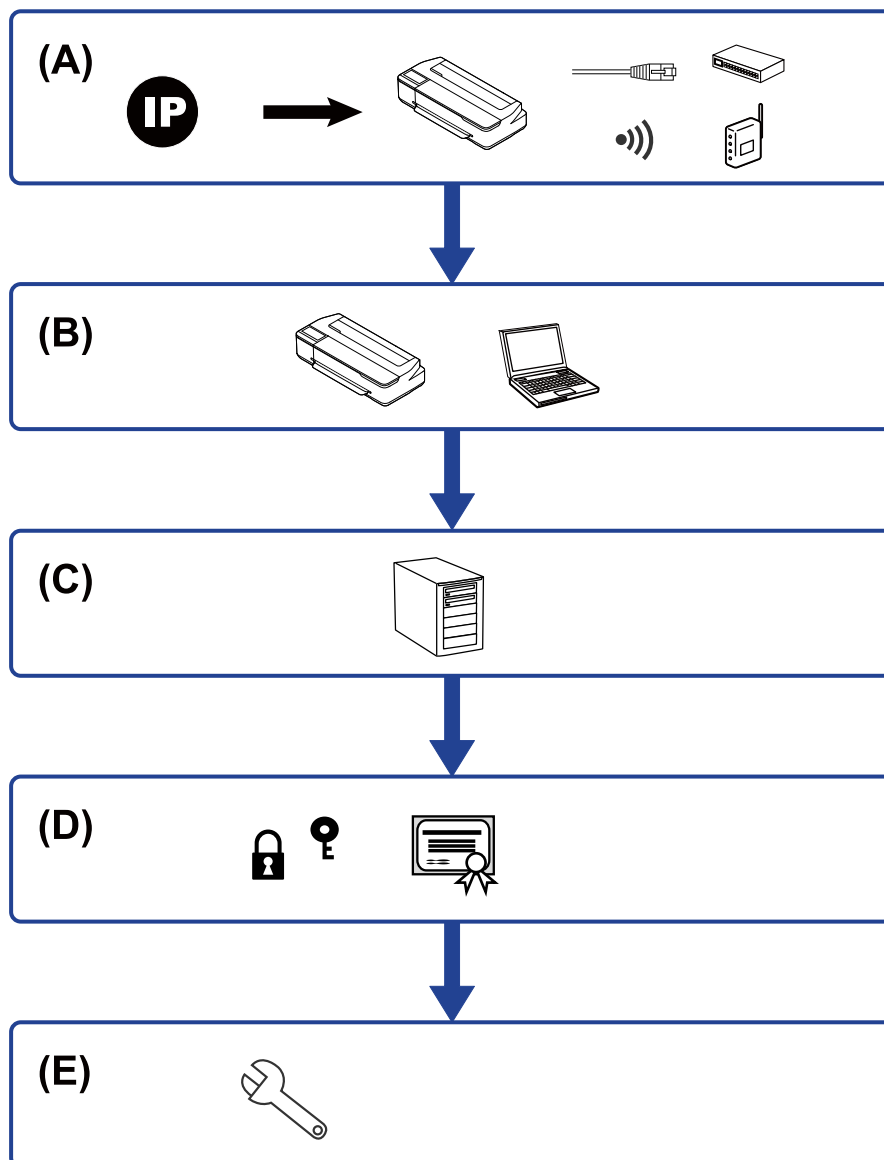
- Prinditöö algab kohe, sest see saadetakse otse printerisse.
- Saate printida seni, kuni printer töötab.

### Seotud teave

➔ [„Mõisted” lk 8](#)

# Printeri sätted ja haldamine

## Printeri sätete ja haldamise töövoog



A	Printeri võrguühendus	B	Prindifunktsiooni sätted
C	Serveri sätted	D	Turvasätted
E	Kasutamise ja haldamise sätted		

## Printeri võrguühendus

Määrake printerile IP-aadress ja ühendage see võrku.

## Printeri sätted ja haldamine

- IP-aadressi määramine
- Võrku ühendamine (LAN kaabliühendus/Wi-Fi sätted)

### Seotud teave

➔ [„Võrguühendus” lk 18](#)

## Prindifunktsiooni sätted

Määrake säte printimisfunktsiooni lubamiseks.

- Serveri/kliendiühenduse prindisätted
- Prindisätted võrdõigusühenduse kasutamiseks

### Seotud teave

➔ [„Prindifunktsioonide kasutamine” lk 27](#)

## Meiliserveri sätted

Määrake meilide edasisaatmise või meiliteatiste meiliserveri säte.

- SMTP-server
- POP3-server

### Seotud teave

➔ [„Meiliserveri häälestamine” lk 35](#)

## Turvasätted

- Administraatori parooli sätted
- Juhtimine protokollidega
- Rangemad turvasätted

### Seotud teave

➔ [„Toote turvasätted” lk 42](#)

➔ [„Täpsemad turvasätted ettevõttele” lk 82](#)

## Kasutamise ja haldamise sätted

- Seadme oleku kontrollimine
- Sündmuse ilmnemisele reageerimine
- Seadme sätete varundamine



## Printeri sätted ja haldamine

### Seotud teave

- ➔ „Kasutamise ja haldamise sätted” lk 50

# Võrguühendus

See peatükk kirjeldab protseduuri printeri ühendamiseks võrku.

## Enne võrguühenduse tegemist

Võrguga ühenduse loomiseks kontrollige eelnevalt ühendusmeetodit ja ühenduse seadistamise teavet.

## Teabe kogumine ühenduse sätete kohta

Valmistage ühenduse loomiseks ette vajalik sätestamisteave. Kontrollige eelnevalt järgmist teavet.

Jaotus	Üksused	Märkus
Seadme ühendusmeetod	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Wi-Fi	<p>Otsustage, kuidas ühendada printer võrku.</p> <p>Kaabel-LAN-i puhul ühendub kohtvõrgu kommutaatoriga.</p> <p>Wi-Fi puhul ühendub pääsupunkti võrku (SSID).</p>
LAN-ühenduse teave	<input type="checkbox"/> IP-aadress <input type="checkbox"/> Alamvõrgumask <input type="checkbox"/> Vaikelüüs	<p>Määrake printerile IP-aadress.</p> <p>IP-aadressi staatiliselt määramiseks on vajalikud kõik väärtused.</p> <p>DHCP funktsiooniga IP-aadressi dünaamiliselt määramise puhul ei ole see teave vajalik, sest see määratakse automaatselt.</p>
Wi-Fi-ühenduse teave	<input type="checkbox"/> SSID <input type="checkbox"/> Parool	<p>Need on printeriga ühenduva pääsupunkti SSID (võrgunimi) ja parool.</p> <p>Kui määratud on MAC-aadressi filtrimine, registreerige printeri MAC-aadress juba eelnevalt, et printer registreerida.</p> <p>Toetatud standardite kohta lugege kasutusjuhendist.</p>
DNS-serveri teave	<input type="checkbox"/> Esmase DNS-i IP-aadress <input type="checkbox"/> Sekundaarse DNS-i IP-aadress	<p>Need on vajalikud printerile staatilise IP-aadressi määramisel.</p> <p>Sekundaarne DNS määratakse siis, kui süsteemil on liigne konfiguratsioon ja olemas on sekundaarne DNS-server.</p> <p>Kui töötate väikeses organisatsioonis ja ei määra DNS-serverit, siis määrake ruuteri IP-aadress.</p>
Puhverserveri teave	<input type="checkbox"/> Puhverserveri nimi	<p>Määrake see siis, kui teie võrgukeskkond kasutab puhverserverit sisevõrgust interneti pääsemiseks ja te kasutate funktsiooni, millega pääseb printer otse interneti.</p> <p>Printer loob internetiga otseühenduse alljärgnevate funktsioonide täitmiseks.</p> <input type="checkbox"/> Püsivara värskendamine
Pordinumbri teave	<input type="checkbox"/> Väljastatav pordinumber	<p>Kontrollige printeri ja arvuti kasutatavat pordinumbrit ja seejärel vabastage vajaduse korral port, mida blokeerib tulemüür.</p> <p>Printeri kasutatava pordinumbri leiata lisast.</p>

## Võrguühendus

### IP-aadressi määramine

IP-aadressi on võimalik määrata alljärgnevate meetoditega.

#### **Staatiline IP-aadress:**

Määrake printerile (host) etteantud IP-aadress käsitsi.

Võrguga ühendamise teave (alamvõrgumask, vaikelüüs, DNS-server jms) tuleb seadistada käsitsi.

Kuna IP-aadress ei muutu isegi siis, kui seade lülitatakse välja, on see kasulik siis, kui soovite hallata seadmeid keskkonnaga, milles te ei saa IP-aadressi muuta, või kui soovite hallata seadmeid IP-aadressi abil. Me soovime määrata seadistused printerile, serverile jms, mida kasutavad paljud arvutid. Lisaks, kui kasutusel on turvafunktsioonid nagu IPsec/IP-filtrimine, siis määrake fikseeritud IP-aadress, mis ei muutu.

#### **Automaatne määramine DHCP-funktsiooniga (dünaamiline IP-aadress):**

Määrake printerile (host) IP-aadress automaatselt, kasutades DHCP serveri või ruuteri DHCP-funktsiooni.

Võrguga ühendamise teave (alamvõrgumask, vaikelüüs, DNS-server jms) seadistatakse automaatselt ning tänu sellele saate seadme võrguga lihtsasti ühendada.

Seadme või ruuteri väljalülitamise korral või olenevalt DHCP serveri sätetest võib IP-aadress uuesti ühendamise järel muutuda.

Me soovime hallata muid seadmeid peale IP-aadressi ja pidada sidet IP-aadressi järgida suutvate protokollidega.

#### **Märkus.**

*Kasutades DHCP IP-aadressi säilitamise funktsiooni, saate määrata seadmetele igal ajal sama IP-aadressi.*

### DNS-server ja puhverserver

DNS-serveril on hostinimi, meiliaadressi domeeninimi jms seoses IP-aadressi teabega.

Andmeside ei ole võimalik, kui teist osapoolt kirjeldab hostinimi, domeeninimi jms ajal, mil arvuti või printer teostab IP-sidet.

Küsib DNS-serverilt seda teavet ja saab teise osapoole IP-aadressi. Seda protsessi kutsutakse nimelahenduseks.

Seega saavad seadmed nagu arvutid ja printerid suhelda IP-aadressi abil.

Nimelahendus on vajalik selleks, et printer saaks teostada andmesidet meelifunktsiooni või internetiühenduse funktsiooni abil.

Neid funktsioone kasutades määrake DNS-serveri sätted.

Kui määrate printeri IP-aadressi DHCP-serveri DHCP-funktsiooniga või ruuteriga, määratakse see automaatselt.

Puhverserver asub lüüsis võrgu ja Interneti vahel ning suhtleb arvuti, printeri ja Internetiga (vastasserver) arvuti, printeri ja Interneti asemel. Vastasserver suhtleb ainult puhverserveriga. Seega ei ole võimalik näha printeri teavet, nagu IP-aadress ja pordinumber, mis suurendab turvalisust.

Kui loote internetiühenduse puhverserveri kaudu, konfigureerige puhverserver printeris.

---

## Juhtpaneelilt võrku ühendamine

Ühendage printer võrku, kasutades printeri juhtpaneeli.

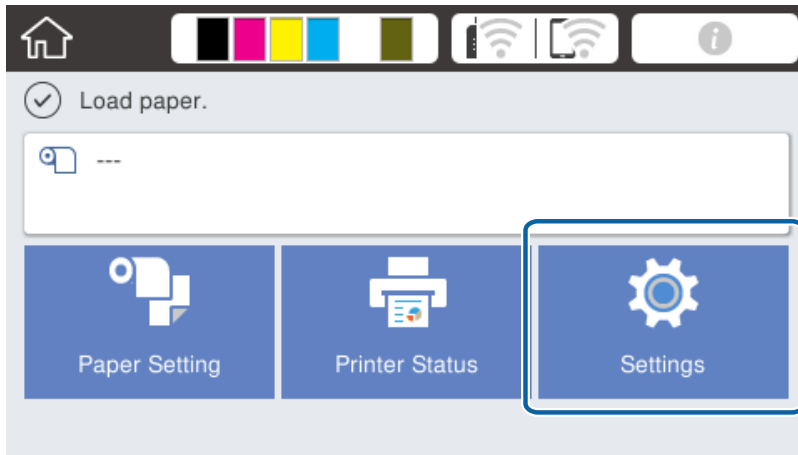
Lisateavet printeri juhtpaneeli kohta lugege juhendist *Kasutusjuhend*.

## IP-aadressi määramine

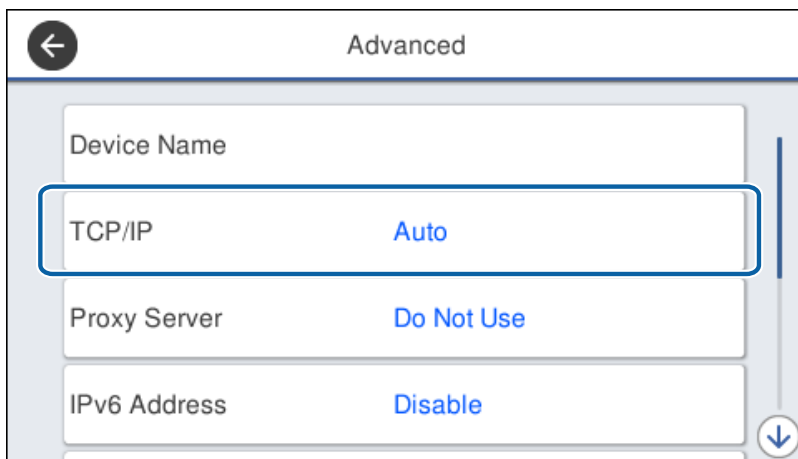
Häälestage põhiüksused, nagu hostiaadress, Subnet Mask, Default Gateway.

Selles jaotises on kirjeldatud staatilise IP-aadressi sätestamise protsessi.

1. Lülitage printer sisse.
2. Valige printeri juhtpaneeli avakuval **Settings**.



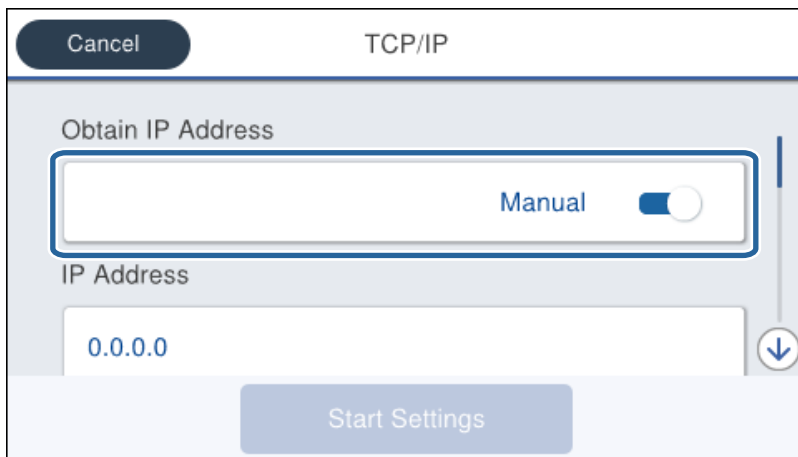
3. Valige **General Settings > Network Settings > Advanced**.
4. Valige **TCP/IP**.



## Võrguühendus

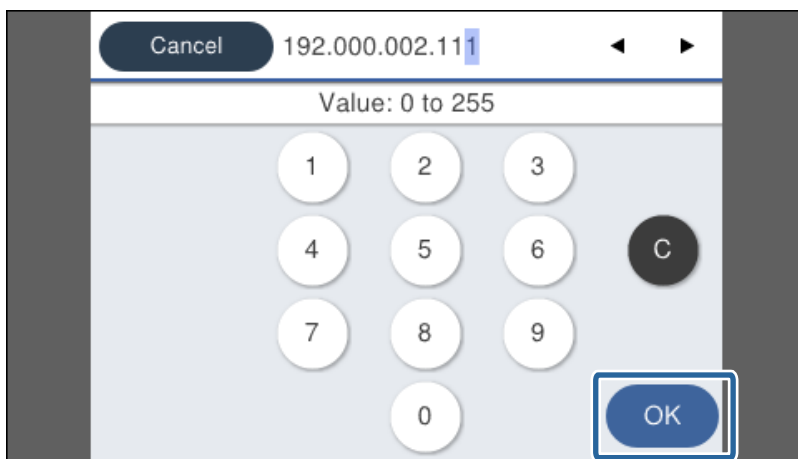
5. Suvandi **Manual** sätteks valige **Obtain IP Address**.

Kui määrate IP-aadressi automaatselt marsruuteri DHCP-funktsiooniga, valige **Auto**. Sel juhul määratakse sammudes 6–7 **IP Address**, **Subnet Mask** ja **Default Gateway** samuti automaatselt, seega jätkake sammust 8.



6. Sisestage IP-aadress.

Esile tõstetakse esi- või tagaosas, mis on eraldatud punktiga, kui valite ◀ ja ▶.



Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.

7. Määrake suvandid **Subnet Mask** ja **Default Gateway**.

Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.



**Oluline teave:**

*Kui suvandite IP Address, Subnet Mask ja Default Gateway kombinatsioon on vale, jääb **Start Setup** passiivseks ja sätete tegemist ei saa jätkata. Kontrollige, et sisestatud andmetes ei oleks vigu.*

8. Sisestage peamine DNS-serveri aadress.

Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.

## Võrguühendus

### **Märkus.**

Kui valite IP aadressi määramise säteteks **Auto**, siis saate valida **Manual** või **Auto** alt DNS-serveri sätted. Kui te ei saa hankida DNS-serveri aadressi automaatselt, valige **Manual** ja sisestage DNS-serveri aadress. Seejärel sisestage sekundaarne DNS-serveri aadress otse. Kui teete valiku **Auto**, jätkake sammust 10.

9. Sisestage sekundaarse DNS-serveri aadress.  
Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.
10. Puudutage valikut **Start Setup**.
11. Sulgege kinnitusaken.

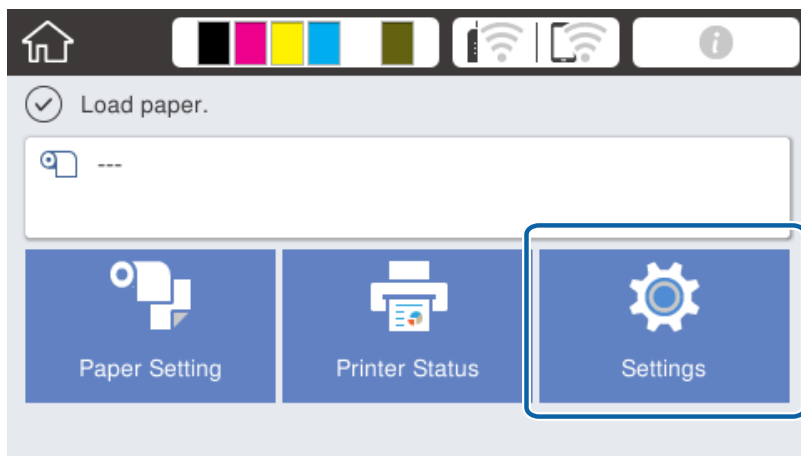
## Puhverserveri määramine

Määrake puhverserver juhul, kui kehtivad mõlemad alljärgnevatest.

- Puhverserver on loodud internetiühenduse jaoks.
- Kui oovite värskendada printeri püsivara interneti kaudu printeri juhtpaneelilt või veebikonfiguratsiooni abil.

1. Valige avakuval **Settings**.

Sätete määramisel pärast IP-aadressi määramist kuvatakse ekraan **Advanced**. Minge sammule 3.



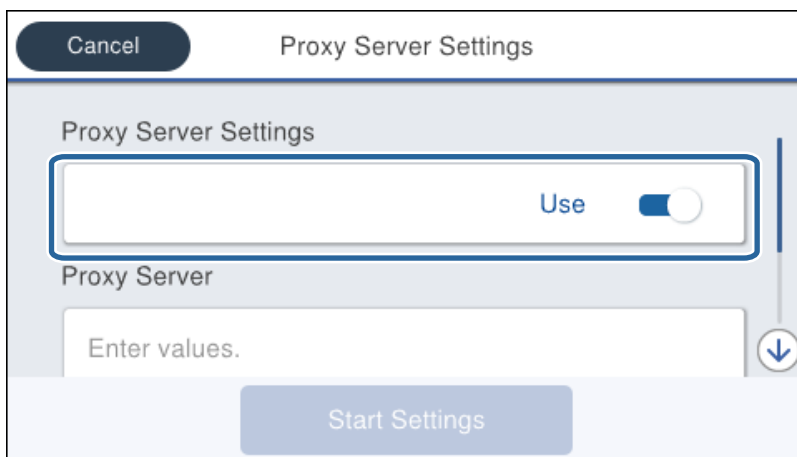
2. Valige **General Settings > Network Settings > Advanced**.

## Võrgühendus

3. Valige **Proxy Server**.



4. Suvandi **Use** sätteks valige **Proxy Server Settings**.



5. Sisestage puhverserveri aadress IPv4- või FQDN-formaadis.



Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.

## Võrguühendus

- Sisestage puhverserveri pordi number.  
Kontrollige eelmisel ekraanil näidatavat väärtust.
- Puudutage valikut **Start Setup**.
- Sulgege kinnitusaken.

## Ühendamine LAN-võrku

Ühendage printer võrku Etherneti või Wi-Fi kaudu.

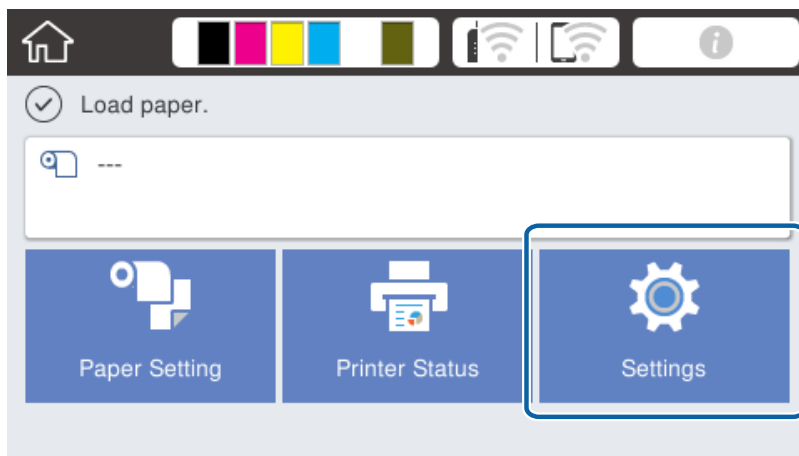
### Seotud teave

- ➔ „Ühendamine Ethernetiga” lk 24
- ➔ „Raadiovõrku (Wi-Fi) ühendamine” lk 25

## Ühendamine Ethernetiga

Ühendage Etherneti-kaabliga printer võrku ja kontrollige ühendust.

- Ühendage Etherneti-kaabliga printer ja jaotur (kohtvõrgu kommutaator).
- Valige avakuval **Settings**.



- Valige suvandid **General Settings > Network Settings**.
- Valige **Connection Check**.  
Kuvatakse ühenduse diagnoosimise tulemus. Kontrollige, et ühendus oleks õige.
- Lõpetamiseks puudutage valikut **OK**.  
Kui puudutate valikut **Print Check Report**, saate printida diagnoosimise tulemuse. Järgige selle printimiseks ekraanil kuvatud juhiseid.



## Võrguühendus

### Seotud teave

➔ „Etherneti-ühenduse vahetamine Wi-Fi-ühenduse vastu” lk 79

## Raadiovõrku (Wi-Fi) ühendamine

Te saate seadistada pääsupunktiga ühenduse loomiseks vajalikud andmed käsitsi printeri juhtpaneeli kaudu. Käsitsi seadistamiseks vajate pääsupunkti SSID-d ja parooli.

### Märkus.

Kui pääsupunkt toetab WPS-i, saate Wi-Fi-ühenduse sätteid määrata ilma SSID ja paroolita automaatselt, kasutades nuppu või PIN-koodi.

1. Puudutage avakuval valikut  | .

2. Valige **Router**.

3. Puudutage valikut **Start Setup**.

Kui võrguühendus on juba seadistatud, kuvatakse ühenduse üksikasjad. Puudutage sätete muutmiseks valikut **Change Settings**.

Kui printer on Ethernetiga juba ühendatud, kuvatakse ühenduse üksikasju. Puudutage suvandit **Change to Wi-Fi connection**, ja seejärel puudutage pärast teate kinnitamist suvandit **Yes**.

4. Valige **Wi-Fi Setup Wizard**.

5. Valige pääsupunkti SSID.

Kui SSID, millega soovite ühendust luua, ei ole printeri juhtpaneelil kuvatud, puudutage loendi värskendamiseks valikut **Search Again**. Kui seda ikka ei kuvata, puudutage valikut **Enter Manually** ja sisestage seejärel SSID otse.

6. Puudutage valikut **Enter Password** ja seejärel sisestage parool.

### Märkus.

Parool on tõstutundlik.

Kui sisestate SSID otse, valige **Available** suvandi **Password** sätteks ja seejärel sisestage parool.

7. Kui olete lõpetanud, puudutage nuppu **OK**.

8. Kontrollige sätteid ja seejärel puudutage valikut **Start Setup**.

9. Lõpetamiseks puudutage valikut **OK**.

Kui ühenduse loomine ei õnnestunud, valige võrguühenduse aruande printimiseks suvand **Print Check Report** ja seejärel kontrollige prinditud lahendusi.

10. Sulgege võrguühenduse sätete ekraan.

### Seotud teave

➔ „Teated ja lahendused võrguühenduse aruandel” lk 60

➔ „Wi-Fi-sätete määramine juhtpaneelilt (WPS)” lk 76

➔ „Wi-Fi-ühenduse vahetamine Etherneti-ühenduse vastu” lk 80

# Funktsioonide sätted

Selles peatükis on kirjeldatud esmaseid sätteid, mis tuleb teha, et kasutada seadme igat funktsiooni.

## Häälestustarkvara

Selles teemas on kirjeldatud protseduuri sätete määramiseks administraatori arvutis tarkvaraga Web Config.

## Web Config (seadme veebileht)

### Teave rakenduse Web Config kohta

Web Config on printeri sisseehitatud veebilehekülj, millega saab konfigurereida printeri sätteid. Võrguga ühendatud printerit saate juhtida arvutist.

Rakendusele Web Config juurdepääsuks peate esmalt määrama printerile IP-aadressi.

#### Märkus.

Te saate sätete lukustamiseks konfigurereida printerile administraatori parooli.

The screenshot displays the Epson Web Config interface for an L1100 printer. The top navigation bar includes tabs for Status, Print, Scan/Copy, Fax, Network, Network Security, Product Security, Device Management, and Epson Open Platform. The left sidebar lists menu items: Product Status, Network Status, Maintenance, Hardware Status, Job History, and Panel Snapshot. The main content area is titled 'Product Status' and features a language dropdown menu set to 'English'. Below this, there are two status boxes: 'Printer Status' and 'Scanner Status', both indicating 'Available'. A row of five ink level indicators follows, labeled BK (Black), Y (Yellow), M (Magenta), C (Cyan), and a Maintenance Box icon. A table below lists the ink cartridge models: Black (BK) L1EK01, Yellow (Y) L1Y01, Magenta (M) L1M01, Cyan (C) L1C01, and Maintenance Box L1MB01. The Card Reader Status is shown as 'Disconnected'. Under 'Cassette 1', the settings are: Paper Size: Auto(A4(Vertical)), Paper Type: plain papers 1, and Paper Remaining Level: Low. At the bottom, there is a 'Refresh' button and a 'Software Licenses' link.

## Juurdepääs rakendusele Web Config

Sisestage veebibrauserisse printeri IP-aadress. JavaScript peab olema aktiveeritud. Rakenduse Web Config avamisel HTTPS-i kaudu kuvatakse brauseris hoiatusteadet, sest kasutatakse printerisse salvestatud iseallkirjastatud sertifikaati.

- Juurdepääs protokolliga HTTPS
  - IPv4: `https://<printeri IP-aadress>` (ilma sümboliteta < ja >)
  - IPv6: `https://[printeri IP-aadress]/` (koos sümbolitega [ ja ])
- Juurdepääs protokolliga HTTP
  - IPv4: `http://<printeri IP-aadress>` (ilma sümboliteta < ja >)
  - IPv6: `http://[printeri IP-aadress]/` (koos sümbolitega [ ja ])

### Näited

- IPv4:
  - `https://192.0.2.111/`
  - `http://192.0.2.111/`
- IPv6:
  - `https://[2001:db8::1000:1]/`
  - `http://[2001:db8::1000:1]/`

### Märkus.

*Kui printeri nimi on registreeritud DNS-serveriga, saate printeri IP-aadressi asemel kasutada printeri nime.*

### Seotud teave

- ➔ [„SSL/TLS-side printeriga” lk 84](#)
- ➔ [„Teave digitaalsertimise kohta” lk 84](#)

---

## Prindifunktsioonide kasutamine

Lubage see, et kasutada prindifunktsiooni võrgu kaudu.

Printeri kasutamiseks võrgus peate seadistama nii arvutis oleva võrguühenduse pordi kui ka printeri võrguühenduse.

- Serveri/kliendi ühendus: seadistage serverarvuti port
  - Serveri/kliendi ühenduse jaoks selgitage pordi käsitsi seadistamist.
- Võrdõigusühendus: seadistage iga arvuti port
  - Võrdõigusühenduse jaoks selgitage pordi automaatselt seadistamist, kasutades tarkvaraketel või Epsoni veebisaidil olevat installeerijat.

## Serveri/kliendiühenduse prindisätted

Lubage printimine printerist, mis on ühendatud serveri/kliendiühendusena.

Serveri/kliendiühenduse jaoks seadistage esmalt prindiserver ja seejärel jagage printerit võrgus.

USB-kaabli abil serveriga ühendamisel seadistage samuti esmalt prindiserver ja seejärel jagage printerit võrgus.

## Võrguportide seadistamine

Looge printimisserveril võrguprintimiseks printimisjärjekord, kasutades standardset TCP/IP-d, ja seejärel seadistage võrguport.

Antud näites on kasutusel Windows 2012 R2.

1. Avage seadmete ja printerite aken.

**Töölaud > Sätted > Juhtpaneel > Riistvara ja heli või Riistvara > Seadmed ja printerid.**

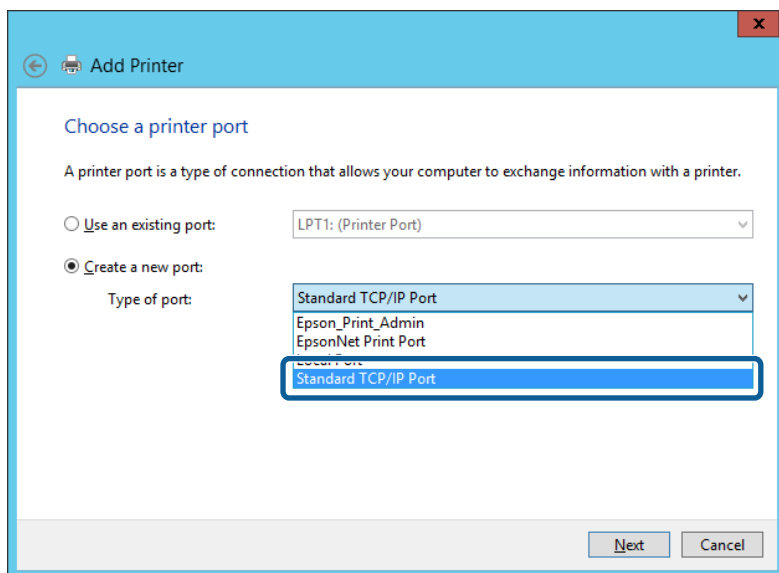
2. Lisage printer.

Klõpsake **Lisa printer** ja valige seejärel **Minu soovitud printerit pole loendis**.

3. Lisage kohalik printer.

Valige **Lisa kohalik printer või võrguprinter käsitsi määratud sätetega** ja seejärel klõpsake **Edasi**.

4. Valige **Loo uus port**, valige portitüübiks **Standardne TCP/IP-port** ja seejärel klõpsake **Edasi**.



5. Sisestage printeri IP-aadress või printeri nimi väljale **Hosti nimi või IP-aadress** või **Printeri nimi või IP-aadress** ja seejärel klõpsake valikut **Edasi**.

Näide:

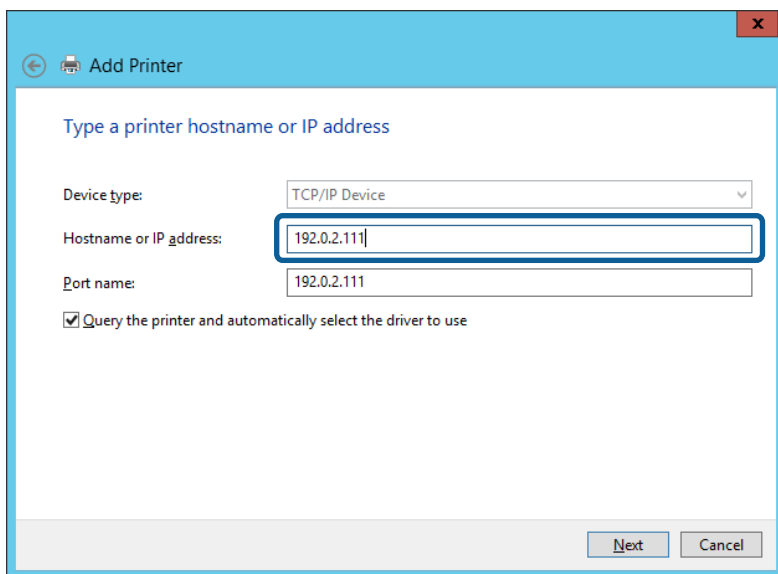
Printeri nimi: EPSONA1A2B3C

IP-aadress: 192.0.2.111

Ärge tehke muudatusi väljal **Pordi nimi**.

## Funktsioonide sätted

Klõpsake **Jätka**, kui kuvatakse aken **Kasutajakonto kontroll**.



### Märkus.

Kui määrate printeri nime võrgus, kus on saadaval nimelahendus, jälitatakse IP-aadressi ka siis, kui DHCP on printeri IP-aadressi muutnud. Saate kontrollida printeri nime võrgu olekuekraanilt printeri juhtpaneelil või võrgu olekulehelt.

### 6. Printeridraiveri määramine.

- Kui printeridraiver on juba installitud.

Valige **Tootja** ja **Printerid**. Klõpsake **Edasi**.

- Kui printeridraiverit pole installitud.

Klõpsake valikut **Kettal** ja sisestage seejärel printeriga kaasnenud tarkvaraketas. Klõpsake **Sirvi** ja valige seejärel kettalt kaust, milles on printeridraiver. Valige kindlasti õige kaust. Kausta asukoht võib olenevalt operatsioonisüsteemist olla erinev.

32-bitine versioon operatsioonisüsteemist Windows: WINX86

64-bitine versioon operatsioonisüsteemist Windows: WINX64

### 7. Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

Kui kasutate printerit serveri-/kliendiühenduse alt (printerit ühiskasutus operatsioonisüsteemi Windows serverit kasutades), määrake seejärel ühiskasutuse sätted.

### Seotud teave

➔ „Printeri ühiskasutus (ainult Windows)” lk 30

### Pordi konfiguratsiooni kontrollimine — Windows

Kontrollige, kas printeri prindijärjekorrale on määratud õige port.

1. Avage seadmete ja printerite aken.

**Töölaua > Sätted > Juhtpaneel > Riistvara ja heli või Riistvara > Seadmed ja printerid.**

## Funktsioonide sätted

2. Avage printeri atribuutide ekraan.  
Paremklõpsake printeri ikooni ja seejärel klõpsake **Printeri atribuudid**.
3. Klõpsake vahekaarti **Pordid**, valige **Standardne TCP/IP-port** ja seejärel klõpsake **Konfigureeri port**.
4. Kontrollige pordi konfiguratsiooni.
  - RAW-protokoll  
Kontrollige, kas **Raw** on valitud suvandi **Protokoll** sätteks ja seejärel klõpsake **OK**.
  - LPR-protokoll  
Kontrollige, kas **LPR** on valitud suvandi **Protokoll** sätteks. Sisestage „PASSTHRU“ väljale **Järjekorra nimi** valikust **LPR-sätted**. Valige **LPR-i baidiloendus lubatud** ja seejärel klõpsake **OK**.

## Printeri ühiskasutus (ainult Windows)

Kui kasutate printerit serveri-/kliendiühenduse alt (printeri ühiskasutus operatsioonisüsteemi Windows serverit kasutades), häälestage printeri ühiskasutus prindiserverist.

1. Valige prindiserveris **Juhtpaneel > Kuva printerid ja seadmed**.
2. Paremklõpsake selle printeri ikooni (prindijärjekord), mida soovite ühiskasutusse anda, ja seejärel valige vahekaart **Printeri atribuudid > Ühiskasutus**.
3. Valige **Anna see printer ühiskasutusse** ja sisestage seejärel nimi väljale **Ühiskasutusnimi**.  
Operatsioonisüsteemi Windows Server 2012 korral klõpsake valikut **Muuda ühiskasutuse suvandeid** ning seejärel konfigureerige sätted.

### **Märkus.**

*Probleemid printerite ühiskasutusega*

- „*Ühiskasutuse server on aeglane*” lk 72
- „*Prindiserveri printerisätted ei ühti klientarvuti vastavate sätetega*” lk 73

## Lisadraiverite installimine (ainult Windows)

Kui serverarvutis ja klientarvutis on erineva bitikiirusega Windowsi versioonid, on peaksite prindiserverisse installima printeridraiverite mõlemad vastavad versioonid.

1. Paremklõpsake täiendavat printeridraiveri faili (\*.exe), valige **Nimeta ümber** ja muutke faililaiendiks zip.  
Uusima printeridraiveri saate alla laadida Epsoni veebisaidilt.  
<https://www.epson.com>
2. Paremklõpsake muudetud laiendiga failil ja zip-faili ekstraktimiseks valige **Ekstrakti kõik**.
3. Valige prindiserveris **Juhtpaneel > Kuva printerid ja seadmed**.
4. Paremklõpsake selle printeri ikoonil, mida soovite klientidega jagada, ning klõpsake seejärel vahekaardil **Printeri atribuudid > Ühiskasutus**.

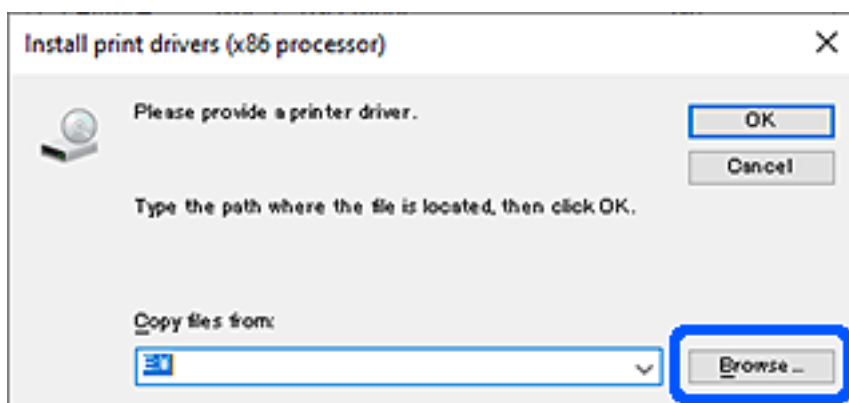
## Funktsioonide sätted

5. Klõpsake suvandil **Täiendavad draiverid**.

Operatsioonisüsteemi Windows Server 2012 korral klõpsake valikut Change Sharing Options ning konfigureerige seejärel sätted.

6. Valige klientide operatsioonisüsteemi Windows versioonid ja klõpsake seejärel valikut OK.

7. Kui ilmub järgmine kuva, klõpsake nuppu **Sirvi**, valige sammu 2 käigus ekstraktitud kaust ja kaustast WINX\*\* valige teabe fail (\*.inf).



Kui kuvatud on kaks või enam teabe faili, võite valida mis tahes faili.

8. Installimise alustamiseks klõpsake **OK**.

### Seotud teave

➔ [„Ühiskasutatava printeri kasutamine – Windows” lk 31](#)

## Ühiskasutatava printeri kasutamine – Windows

Administraator peab kliente teavitama prindiserverile määratud arvuti nimest ning sellest, kuidas seda arvutitele lisada. Kui täiendavad draiverid ei ole veel häälestatud, teavitage kliente sellest, kuidas kasutada suvandit **Seadmed ja printerid** ühiskasutatava printeri lisamiseks.

Kui täiendavad draiverid on prindiserveris juba konfigureeritud, järgige alljärgnevaid suuniseid.

1. Valige prindiserverile programmis **Windows Explorer** määratud nimi.
2. Topeltklõpsake printeril, mida soovite kasutada.

### Seotud teave

➔ [„Printeri ühiskasutus \(ainult Windows\)” lk 30](#)

➔ [„Lisadraiverite installimine \(ainult Windows\)” lk 30](#)

## Prindisätted võrdõigusühenduse kasutamiseks

Võrdõigusühenduse (otse printimine) puhul on printeri ja klientarvuti vahel otsene seos.

Printeridraiver peab olema installitud kõigisse klientarvutitesse.

## Funktsioonide sätted

### Seotud teave

- ➔ „Printeridraiveri häälestamine — Windows” lk 32
- ➔ „Printeridraiveri häälestamine — Mac OS” lk 33

## Printeridraiveri häälestamine — Windows

Väikestes organisatsioonides soovitame installida printeridraiveri igasse klientarvutisse. Kasutage installerit Epsoni veebisaidil või tarkvarakettal.

### Märkus.

Kui printerit kasutatakse paljudest klientarvutitest, aitab rakenduse EpsonNet SetupManager kasutamine ja draiveri saatmine paketina oluliselt vähendada installimisele kuluvat aega.

#### 1. Käivitage installer.

- Käivitamine veebisaidilt

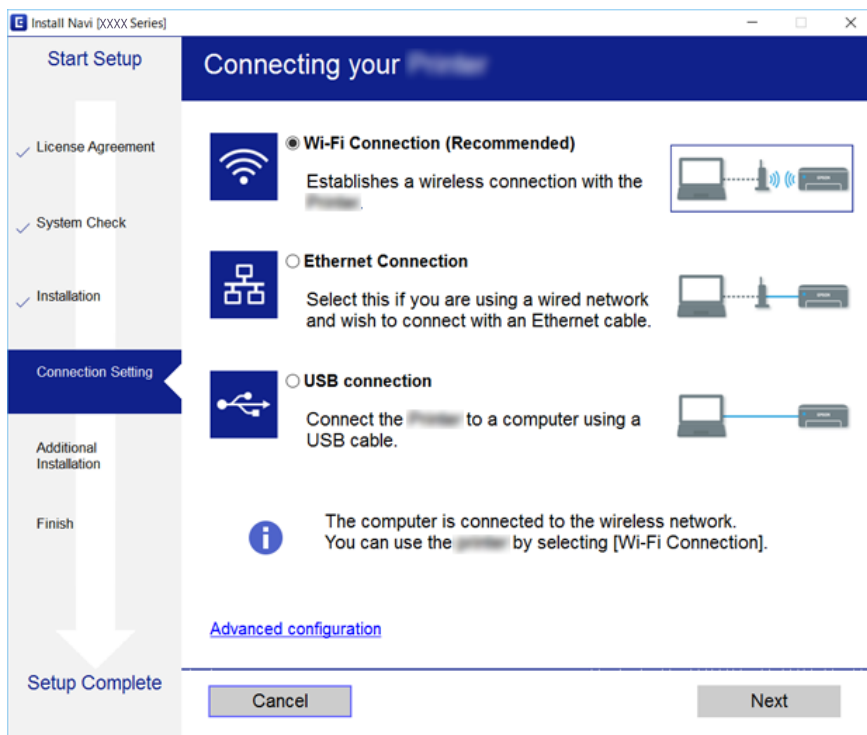
Minge alljärgnevale veebisaidile ja sisestage toote nimi. Valige **Häälestus**, laadige alla tarkvara ja seejärel käivitage see.

<http://epson.sn>

- Käivitamine tarkvarakettalt (ainult siis, kui mudel on varustatud tarkvarakettaga ja kasutaja arvutil on olemas kettadraiv).

Sisestage tarkvaraketas arvutisse.

#### 2. Valige printeri jaoks ühendusmeetod ja klõpsake valikut **Edasi**.



### Märkus.

Kui kuvatud on **Valige tarkvara install**, valige **Muutke või taaseadistage ühendusviisi** ja seejärel klõpsake valikut **Edasi**.

#### 3. Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.



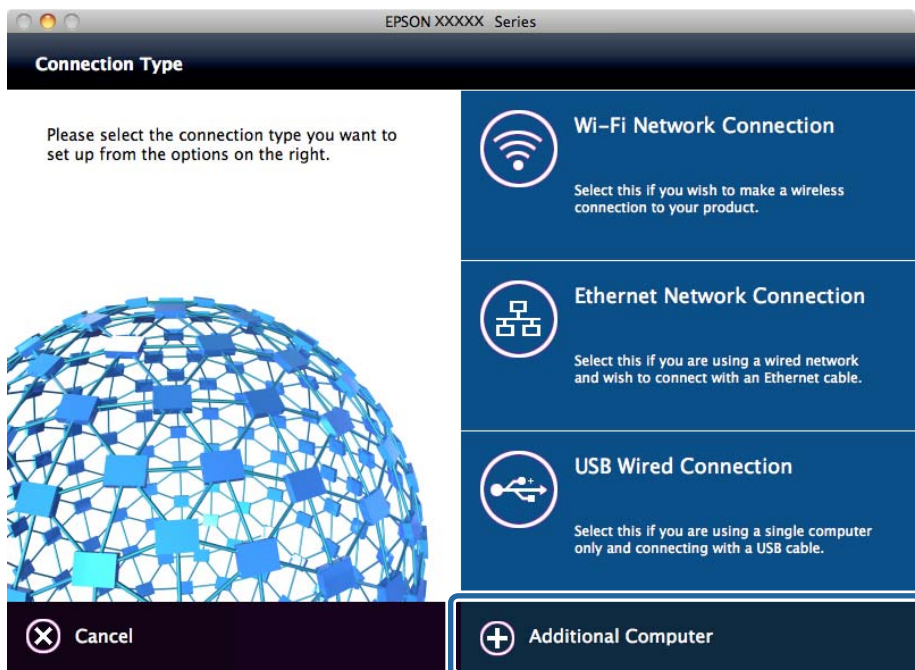
**Seotud teave**

➔ „EpsonNet SetupManager” lk 75

**Printeridraiveri häälestamine — Mac OS**

Laadige veebisaidilt alla tarkvara ja valige ühenduse sätteid arvuti lisamiseks. Käivitage häälestus internetis kasutatava keskkonna alt.

1. Minge alljärgnevale veebisaidile arvutist, millele soovite sätteid määrata, ja sisestage toote nimi.  
<http://epson.sn>
2. Valige **Häälestus** ja laadige alla tarkvara.
3. Käivitage tarkvara ja järgige ekraanile kuvatud juhiseid.
4. Valige **Lisaarvuti** ekraanilt Ühenduse tüüp.



5. Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

**Paberi personaalsete sätete muutmine**

Saate muuta paberi personaalseid sätteid. Kohandatud paberi sätteid saab muuta printeri juhtpaneelilt.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Print > Custom Paper Setting**.
2. Klõpsake numbri, mida soovite muuta, kõrval asuvale ringile ning seejärel klõpsake **Edit**.

## Funktsioonide sätted

### 3. Häälstage kõik üksused.

Custom Paper Name

Sisestage personaalse paberi nimi, mida soovite salvestada. Siin salvestatud nime kuvatakse paberitüüpide loendis.

Reference Paper

Saate valida paberitüübi, mis sarnaneb kõige rohkem kasutatava paberiga.

Platen Gap

Valige plaadi vahe, mis on prindipea ja paberi vaheline kaugus.

Kui valitud Reference Paper vahe on määratud, ei ole tavaliselt väärtust vaja muuta. Kui prinditud kujutised on määratud, valige laiem vahe.

Top/Bottom Margins

Printimispiirkonna äärte määramine. Vasaku ja parema ääre laiuseks on 3 mm sõltumata sätetest. Kui prinditud kujutise ülemine osa on määratud, muutke ülemise ääre sätteid.

Paper Suction

Valige paberile sobiv sisestuskogus, et säilitada paberi ja prindipea vahel õige vahe. Kui valite õhukese või pehme paberi kasutamisel paberi ja prindipea vahelise kauguse määramisel liiga kõrge väärtuse, võib prindikvaliteet langeda või teil võib tekkida probleeme paberi etteandmisel. Sellisel juhul laske paberisööturit allapoole. Parameetri vähendamisel võib söötmiskiirus langeda. Olenevalt mudelist ei pruugita seda valikut kuvada.

Back Tension

Paberi pinge muutmine. Kui paber läheb printimise ajal kortsu, valige **High** või **Extra High**.

Drying Time per Pass

Sõltuvalt paberi tüübist võib tindi kuivamine võtta aega. Määrake sobiv aeg, et peatada prindipea liikumine (pass), et tint saaks kuivada. Kui tint hägustub paberile, määrake tindi kuivatamiseks pikem aeg. Mida pikem on kuivamise aeg, seda rohkem kulub printimiseks aega.

Drying Time per Page

Sõltuvalt tindi printimistihedusest või paberi tüübist võib tindi kuivamine võtta rohkem aega. Määrake, kui kaua printer ootab selleks, et tint kuivaks pärast iga lehe printimist. Kui tint hägustub paberile, määrake tindi kuivatamiseks pikem aeg. Mida pikem on kuivamise aeg, seda rohkem kulub printimiseks aega.

Paper Size Check

Pärast paberi määramist valige, kas printer tuvastab automaatselt paberi laiuse või mitte. Kui paber on laetud korrektselt, proovige kasutada valikut **Off**. Valiku **Off** valimisel võib prinditöö väljuda paberi servadest. Muudetud sätted rakendatakse pärast paberi uuesti laadimist. Olenevalt mudelist ei pruugita seda valikut kuvada.

Auto Cut

Valige, kas pärast iga lehe printimist tuleb rullpaberit automaatselt lõigata. Kui valite **On**, teostatakse eesmise serva lõikamine automaatselt, kui laetud paberi esiserv ei ole horisontaalne. Printeridraiveriga valitud seade on printeridraiveri kasutamisel prioriteetne.

Remove Skew

Valige, kas vähendada või vältida diagonaalset paberisöötmist. Olenevalt mudelist ei pruugita seda valikut kuvada.

### 4. Kontrollige sätteid ja seejärel klõpsake valikut **OK**.

**Märkus.**

Kohandatud paberi seadeid saab eksportida faili ja importida failist. See on mugav, kui installite mitu printerit ja soovite kasutada neile ühiseid kohandatud paberi seadeid.

### Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

---

## Meiliserveri häälestamine

Määrake meiliserver rakendusest Web Config.

Kui printer saab meili saata, on printerilt meiliteatise vastuvõtmine lubatud.

Enne seadistamist kontrollige alljärgnevat.

- Printer on ühendatud võrku, mis pääseb ligi meiliserverile.
- Printeriga sama meiliserverit kasutava arvuti meiliseadistuse teave.

### *Märkus.*

*Kui kasutate meiliserverit internetis, kinnitage seadistusteave teenusepakkuvalt või veebisaidil.*

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network** > **Email Server** > **Basic**.
2. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.
3. Valige **OK**.

Kuvatakse teie valitud sätted.

Kui seadistamine on lõpetatud, käivitage ühenduse kontrollimine.

### Seotud teave

- ➔ „Meiliserveri ühenduse kontrollimine” lk 37
- ➔ „Meiliserveri sättekirjed” lk 36
- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

## Meiliserveri sättekirjed

The screenshot shows the 'Email Server > Basic' configuration page. The left sidebar lists various settings categories like Basic, Wi-Fi, and Network Security. The main area contains the following settings:

- Authentication Method:** SMTP AUTH
- Authenticated Account:** 0000000
- Authenticated Password:** \*\*\*\*\*
- Sender's Email Address:** epson@epsonetest.com
- SMTP Server Address:** 192.0.2.127
- SMTP Server Port Number:** 25
- Secure Connection:** None
- Certificate Validation:**  Enable  Disable
- POP3 Server Address:** (empty)
- POP3 Server Port Number:** (empty)

Below the settings, there is a note: "It is recommended to enable the Certificate Validation. It will be connected without confirming the safety of the email server when the Certificate Validation is disabled." An 'OK' button is located at the bottom of the page.

Üksused	Sätted ja selgitused	
Authentication Method	Määrake printerile autentimismeetod, mida kasutatakse meiliserverile juurdepääsul.	
	Off	Määrake, millal ei vaja meiliserver autentimist.
	SMTP AUTH	Autendib SMTP-serveris (väljaminevate meilide server) meili saatmise korral. Meiliserver peab toetama SMTP-autentimist.
	POP before SMTP	Autendib POP3-serveris (vastuvõetavate meilide server) enne meili saatmist. Kui valite selle üksuse, siis määrake POP3-server.
Authenticated Account	<p>Kui te valite <b>SMTP AUTH</b> või <b>POP before SMTP</b> autentimisviisiks <b>Authentication Method</b>, sisestage autentimiskonto nimi, mille pikkus on vahemikus 0 kuni 255 tähemärki ASCII (0x20–0x7E) vormingus.</p> <p>Kui valite <b>SMTP AUTH</b>, sisestage SMTP-serveri konto. Kui valite <b>POP before SMTP</b>, sisestage POP3-serveri konto.</p>	
Authenticated Password	<p>Kui te valite <b>SMTP AUTH</b> või <b>POP before SMTP</b> autentimisviisiks <b>Authentication Method</b>, sisestage autentimisparool, mille pikkus on vahemikus 0 kuni 20 tähemärki ASCII (0x20–0x7E) vormingus.</p> <p>Kui valite <b>SMTP AUTH</b>, sisestage SMTP-serveri autenditud konto. Kui valite <b>POP before SMTP</b>, sisestage POP3-serveri autenditud konto.</p>	

## Funktsioonide sätted

Üksused	Sätted ja selgitused	
Sender's Email Address	Sisestage saatja meiliaadress, näiteks süsteemi administraatori meiliaadress. Kuna seda kasutatakse autentimisel, sisestage meiliserverisse registreeritud kehtiv meiliaadress.  Sisestage 0–255 tähemärki standardkoodis ASCII (0x20–0x7E), kuid ärge kasutage sümboleid : ( ) < > [ ] ; ¥. Punkt „.” ei tohi olla esimeseks tähemärgiks.	
SMTP Server Address	Sisestage 0–255 tähemärki (A–Z a–z 0–9 . -). Te võite kasutada vormingut IPv4 või FQDN.	
SMTP Server Port Number	Sisestage number vahemikus 1 kuni 65535.	
Secure Connection	Valige meiliserveriga andmesideks kasutatav krüptimismeetod.	
	None	Kui valite suvandi <b>Authentication Method</b> alt <b>POP before SMTP</b> , siis ühendust ei krüptita.
	SSL/TLS	See on saadaval, kui <b>Authentication Method</b> on seadistatud olekusse <b>Off</b> või <b>SMTP AUTH</b> . Andmesidet hakatakse algusest peale krüptima.
	STARTTLS	See on saadaval, kui <b>Authentication Method</b> on seadistatud olekusse <b>Off</b> või <b>SMTP AUTH</b> . Andmesidet ei hakata algusest peale krüptima, vaid olenevalt võrgukeskkonnast muudetakse asjaolu, kas andmesidet krüptitakse või mitte.
Certificate Validation	Kui see on aktiveeritud, on sert kontrollitud. Soovitame selle sätteks määrata <b>Enable</b> . Seadistamiseks peate importima printerisse sertifikaadi CA Certificate.	
POP3 Server Address	Kui valite sätte <b>POP before SMTP</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, sisestage POP3-serveri aadress pikkusega 0–255 tähemärki (A–Z a–z 0–9 . -). Te võite kasutada vormingut IPv4 või FQDN.	
POP3 Server Port Number	Kui valite sätte <b>POP before SMTP</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, sisestage arv 1–65535.	

## Seotud teave

➔ „Meiliserveri häälestamine” lk 35

## Meiliserveri ühenduse kontrollimine

Meiliserveri ühenduse kontrollimiseks saate teha ühenduse testi.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network** > **Email Server** > **Connection Test**.
2. Valige **Start**.

Algab e-posti serveri ühenduse test. Pärast testimist kuvatakse kontrolli aruanne.

## Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „Meiliserveri ühenduse testimisviited” lk 38

## Funktsioonide sätted

## Meiliserveri ühenduse testimisviited

Teated	Põhjus
Connection test was successful.	See teade kuvatakse siis, kui ühendus serveriga toimib ja vastab nõuetele.
SMTP server communication error. Check the following. - Network Settings	Ekraanil kuvatakse teade alljärgnevas olukorras <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Printer ei ole võrku ühendatud</li> <li><input type="checkbox"/> SMTP-server ei tööta</li> <li><input type="checkbox"/> Võrguühendus katkes sidepidamise ajal</li> <li><input type="checkbox"/> Vastuvõetud andmed on puudulikud</li> </ul>
POP3 server communication error. Check the following. - Network Settings	Ekraanil kuvatakse teade alljärgnevas olukorras <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Printer ei ole võrku ühendatud</li> <li><input type="checkbox"/> POP3-server ei tööta</li> <li><input type="checkbox"/> Võrguühendus katkes sidepidamise ajal</li> <li><input type="checkbox"/> Vastuvõetud andmed on puudulikud</li> </ul>
An error occurred while connecting to SMTP server. Check the followings. - SMTP Server Address - DNS Server	Ekraanil kuvatakse teade alljärgnevas olukorras <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ühendamine DNS-serveriga ebaõnnestus</li> <li><input type="checkbox"/> Nimelahendus SMTP-serveris ebaõnnestus</li> </ul>
An error occurred while connecting to POP3 server. Check the followings. - POP3 Server Address - DNS Server	Ekraanil kuvatakse teade alljärgnevas olukorras <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ühendamine DNS-serveriga ebaõnnestus</li> <li><input type="checkbox"/> Nimelahendus POP3-serveris ebaõnnestus</li> </ul>
SMTP server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	See teade kuvatakse siis, kui SMTP-serveri autentimine ebaõnnestus.
POP3 server authentication error. Check the followings. - Authentication Method - Authenticated Account - Authenticated Password	See teade kuvatakse siis, kui POP3-serveri autentimine ebaõnnestus.
Unsupported communication method. Check the followings. - SMTP Server Address - SMTP Server Port Number	See teade kuvatakse siis, kui soovite saada ühendust mittetoetatud protokolle kasutades.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to None.	See teade kuvatakse, kui SMTP-serveris ilmneb serveri ja kliendi andmete lahknevus või kui server ei toeta SMTP turvalist ühendust (SSL-ühendus).
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to SSL/TLS.	See teade kuvatakse, kui SMTP-serveris ilmneb serveri ja kliendi andmete lahknevus või kui server nõuab SSL/TLS-ühenduse kasutamist SMTP turvalise ühenduse jaoks.
Connection to SMTP server failed. Change Secure Connection to STARTTLS.	See teade kuvatakse, kui SMTP-serveris ilmneb serveri ja kliendi andmete lahknevus või kui server nõuab STARTTLS-ühenduse kasutamist SMTP turvalise ühenduse jaoks.
The connection is untrusted. Check the following. - Date and Time	See teade kuvatakse siis, kui printeri kuupäeva ja kellaaja sätted on valed või sertifikaat on aegunud.
The connection is untrusted. Check the following. - CA Certificate	See teade kuvatakse siis, kui printeril puudub juursert, mis vastab serverile või kui sert CA Certificate on importimata.

## Funktsioonide sätted

Teated	Põhjus
The connection is not secured.	See teade kuvatakse siis, kui saadud sert on vigastatud.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to SMTP-AUTH.	See teade kuvatakse, kui serveri ja kliendi autentimisviisid ei ole vastavuses. Server toetab autentimisviisi SMTP AUTH.
SMTP server authentication failed. Change Authentication Method to POP before SMTP.	See teade kuvatakse, kui serveri ja kliendi autentimisviisid ei ole vastavuses. Server ei toeta autentimisviisi SMTP AUTH.
Sender's Email Address is incorrect. Change to the email address for your email service.	See teade kuvatakse siis, kui määratud saatja e-posti aadress on vale.
Cannot access the printer until processing is complete.	See teade kuvatakse, kui printer on hõivatud.

## Seotud teave

➔ „Meiliserveri ühenduse kontrollimine” lk 37

---

## Süsteemi sätete määramine

### Juhtpaneeli sätted

Printeri juhtpaneeli häälestamine. Sätted saate määrata, nagu on kirjeldatud allpool.

- Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management > Control Panel**.
- Häälestage vastavalt vajadusele alljärgnevad sätted.
  - Language  
Valige juhtpaneelil kuvatav keel.
  - Panel Lock  
Kui teete valiku **ON**, küsitakse administraatori parooli, kui teete toiminguid, mis nõuavad administraatori volitusi. Kui administraatori parool on määramata, on paneeli lukk inaktiveeritud.
  - Operation Timeout  
Kui teete valiku **ON** ja logite sisse administraatorina, logitakse teid automaatselt välja ja viiakse algekraanile, kui teatud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut.  
Saate sekundi pealt valida 10 sekundit kuni 240 minutit.

**Märkus.**

Sätteid saate määrata ka printeri juhtpaneelilt.

- Language: **Settings > General Settings > Basic Settings > Language**
- Panel Lock: **Settings > General Settings > System Administration > Security Settings > Admin Settings > Lock Setting**
- Operation Time Out: **Settings > General Settings > Basic Settings > Operation Time Out** (Te saate määrata kas sisse või välja.)

## Funktsioonide sätted

3. Klõpsake nuppu **OK**.

### Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

## Energiasäästu sätted jõudeoleku ajal

Saate seadistada aja, mil toimub ümberlülitus energiasäästurežiimile, või lülitada toite välja, kui printeri juhtpaneeli teatud aja jooksul ei kasutata. Määrake aeg vastavalt kasutuskeskkonnale.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management > Power Saving**.
2. Sisestage aeg suvandis **Sleep Timer**, et lülitada sisse energiasäästurežiim, kui esineb jõudeolekut. Saate minuti pealt valida kuni 210 minutit.

#### *Märkus.*

*Sätteid saate määrata ka printeri juhtpaneelilt.*

*Settings > General Settings > Basic Settings > Sleep Timer*

3. Valige väljalülitusaeg suvandis **Power Off Timer**.  
*Märkus.*  
*Sätteid saate määrata ka printeri juhtpaneelilt.*  
*Settings > General Settings > Basic Settings > Power Off Timer*

4. Klõpsake nuppu **OK**.

### Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

## Kuupäeva ja kellaaja sünkroonimine ajaserveriga

Ajaserveriga (NTP server) sünkroonimise korral saate sünkroonida võrguga ühendatud printeri ja arvuti kellaaja. Ajaserverit on võimalik kasutada nii organisatsioonisiselt kui ka avaldada see internetis.

CA-sertifikaati kasutades saab kellaajaga seotud probleeme vältida ajaserveriga sünkroonimise abil.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management > Date and Time > Time Server**.
2. Suvandi **Use** sätteks valige **Use Time Server**.
3. Sisestage väljale **Time Server Address** ajaserveri aadress.  
Te võite kasutada vormingut IPv4, IPv6 või FQDN. Sisestage 252 tärki või vähem. Kui te seda ei täpsusta, jätkke see tühjaks.
4. Sisestage nimi väljale **Update Interval (min)**.  
Saate minuti pealt valida kuni 10 800 minutit.



## Funktsioonide sätted

5. Klõpsake nuppu **OK**.

**Märkus.**

Ühenduse olekut ajaserveriga näitab **Time Server Status**.

**Seotud teave**

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

---

## AirPrint Setup

Määrake see siis, kui kasutate AirPrint režiimiga printimist.

Avage Web Config ja valige vahekaart **Network > AirPrint Setup**.

Üksused	Selgitus
Bonjour Service Name	Sisestage Bonjour teenuse nimeks 1 kuni 41 tärki ASCII-vormingus (0x20–0x7E).
Bonjour Location	Sisestage asukoha teave, näiteks printeri paigutus, kuni 127 baidi piires koodis Unicode (UTF-8).
Geolocation Latitude and Longitude (WGS84)	Sisestage printeri asukoha teave. See kirje on valikuline. Sisestage väärtuseid WGS-84 andmesüsteemiga, mis eraldab laiuskraadid ja pikkuskraadid komaga. Laiuse väärtuse saate sisestada vahemikus –90 kuni +90 ja pikkuse väärtuse vahemikus –180 kuni +180. Te saate sisestada kuuendast kümnendkohast vähem ja „+“ võite ära jätta.
Top Priority Protocol	Valige IPP ja Port9100 hulgast kõrgeima prioriteediga protokoll.
Wide-Area Bonjour	Valige, kas kasutada Wide-Area Bonjour'i. Seda kasutades peavad printerid olema registreeritud DNS-serveris, et printerit segmendist otsida.
Enable AirPrint	IPP, Bonjour, AirPrint on lubatud ja IPP-d rakendatakse ainult turvalise ühenduse puhul.

# Toote turvasätted

Selles peatükis on kirjeldatud seadme turvasätteid.

## Toote turvafunktsioonide tutvustus

Selles jaotises tutvustatakse Epsoni seadmete turvafunktsioone.

Funktsiooni nimi	Funktsiooni tüüp	Sätted	Mida ennetatakse
Administraatori parooli määramine	Lukustab süsteemi sätteid, nagu USB- või võrguühenduse häälestamine.	Administraator määrab seadmele parooli.  Te saate seda määrata või muuta nii rakendusest Web Config kui ka printeri juhtpaneelilt.	Takistab seadmesse salvestatud teabe (näiteks ID, parool, võrgusätted jms) ebaseaduslikku lugemist. Lisaks vähendab paljusid turvariske, nagu võrgukeskkonna või turvapoliitika teabe lekkimine.
Välisliidese häälestamine	Juhib seadmega ühenduvat liidest.	Aktiveerige või inaktiveerige arvutiga USB-ühendus.	Takistab seadme volitamata kasutamist, keelates printimise mujalt kui võrgust.

### Seotud teave

- ➔ „Teave rakenduse Web Config kohta” lk 26
- ➔ „EpsonNet Config” lk 74
- ➔ „Administraatori parooli konfigureerimine” lk 42
- ➔ „Välisliidese keelamine” lk 48

## Administraatori parooli konfigureerimine

Määrates administraatori parooli, saate takistada süsteemihalduse sätete muutmist kasutajate poolt. Administraatori parooli saab määrata ja muuta rakenduses Web Config, printeri juhtpaneelilt või tarkvaras (Epson Device Admin). Kui kasutate tarkvara, lugege vastava tarkvara dokumentatsiooni.

### Seotud teave

- ➔ „Administraatori parooli konfigureerimine juhtpaneelilt” lk 42
- ➔ „Administraatori parooli konfigureerimine rakenduses Web Config” lk 43
- ➔ „Epson Device Admin” lk 74

## Administraatori parooli konfigureerimine juhtpaneelilt

Saate määrata administraatori parooli printeri juhtpaneelilt.

## Toote turvasätted

1. Valige printeri juhtpaneelil **Settings**.
2. Valige **General Settings** > **System Administration** > **Security Settings**.
3. Valige **Admin Settings**.
4. Valige suvandid **Admin Password** > **Register**.
5. Sisestage uus parool.
6. Sisestage parool uuesti.
7. Sulgege kinnitusaken.

Kuvatakse administraatori sätete ekraan.

### **Märkus.**

Saate administraatori parooli muuta või kustutada, kui teete valiku **Change** või **Reset** ekraanil **Admin Password** ja sisestate administraatori parooli.

## Administraatori parooli konfigureerimine rakenduses Web Config

Administraatori parooli saate määrata rakenduses Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Product Security** > **Change Administrator Password**.

## Toote turvasätted

2. Sisestage parool väljadele **New Password** ja **Confirm New Password**. Vajaduse korral sisestage kasutajanimi. Kui soovite parooli uue vastu vahetada, sisestage kehtiv parool.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for an MF-C3770 Series printer. The 'Product Security' tab is active. The 'Change Administrator Password' page contains the following fields and text:

- Current password:** [Empty text box]
- User Name:** [epson\_admin] (with a note: 'Enter between 0 and 20 characters.')
- New Password:** [Masked with dots] (with a note: 'Enter between 1 and 20 characters.')
- Confirm New Password:** [Masked with dots]

Note: It is recommended to communicate via HTTPS for entering an administrator password.

OK

3. Valige **OK**.

### Märkus.

- Lukustatud menüükirjete määramiseks või muutmiseks klõpsake valikut **Administrator Login** ja seejärel sisestage administraatori parool.
- Administraatori parooli kustutamiseks klõpsake valikut **Product Security** vahekaart > **Delete Administrator Password** ja seejärel sisestage administraatori parool.

### Seotud teave

➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)

## Paneeli kasutamise reguleerimine

Kui määrate administraatori parooli ja lubate suvandi Lock Setting, saate lukustada printeri süsteemisätetega seotud üksused, et kasutajad ei saaks neid muuta.

### Suvandi Lock Setting lubamine

Lubage Lock Setting printeris, mille parool on määratud.

## Toote turvasätted

Esmalt määrake kindlaks administraatori parool.

### Lock Setting lubamine juhtpaneelilt

1. Valige printeri juhtpaneelil **Settings**.
2. Valige **General Settings > System Administration > Security Settings**.
3. Valige **Admin Settings**.
4. Valige suvandis **Lock Setting On**.
5. Valige kinnitusekraanil suvand **Yes**.
6. Valige suvandid **Settings > General Settings > Network Settings** ja seejärel kontrollige, kas küsitakse parooli.

### Lock Setting võimaldamine rakendusest Web Config

1. Avage rakendus Web Config ja klõpsake suvandil **Administrator Login**.
2. Sisestage kasutajanimi ja parool ning klõpsake nuppu **OK**.
3. Valige vahekaart **Device Management > Control Panel**.
4. Valige suvandis **Panel Lock ON**.
5. Klõpsake nuppu **OK**.
6. Valige printeri juhtpaneelil suvandid **Settings > General Settings > Network Settings** ja seejärel kontrollige, kas küsitakse parooli.

### General Settings menüü Lock Setting üksused

See on juhtpaneeli suvandite **Settings > General Settings** alt leitav Lock Setting üksuste loetelu.

Mõnda funktsiooni saab eraldi lubada või keelata.

General Settings menüü	Panel Lock
Basic Settings	-

**Toote turvasätted**

General Settings menüü		Panel Lock
	LCD Brightness	-
	Sound	-
	Sleep Timer	✓
	Power Off Timer	✓
	Circuit Breaker Interlock Startup	✓
	Date/Time Settings	✓
	Language	-
	Operation Time Out	✓
	Keyboard	-
	Length Unit	-
Printer Settings		-
	Paper Source Settings	-
	Custom Paper Setting	-
	Printing Language	✓
	Universal Print Settings	✓
	HP-GL/2 Unique Settings	-
	Memory Device Interface* <sup>3</sup>	✓
	Thick Paper	-
	Self Check and Cleaning* <sup>3</sup>	✓
	Bidirectional	-
	PC Connection via USB	✓
	USB I/F Timeout Setting	✓
Network Settings		✓

**Toote turvasätted**

General Settings menüü			Panel Lock
	Wi-Fi Setup		✓
	Wired LAN Setup		✓
	Network Status		✓
		Wired LAN/Wi-Fi Status	✓ <sup>*1</sup>
		Wi-Fi Direct Status	✓ <sup>*1</sup>
		Print Status Sheet	✓ <sup>*1</sup>
	Connection Check		✓ <sup>*2</sup>
	Advanced		✓
		Device Name	✓
		TCP/IP	✓
		Proxy Server	✓
		IPv6 Address	✓
		Link Speed & Duplex	✓
		Redirect HTTP to HTTPS	✓
		Disable IPsec/IP Filtering	✓
		Disable IEEE802.1X	✓
System Administration			✓
	Security Settings		✓
		Admin Settings	✓
		Admin Password	✓
		Lock Setting	✓
	Restore Default Settings		✓
	Firmware Update		✓
Maintenance			-

## Toote turvasätted

General Settings menüü		Panel Lock
	Print Quality Adjustment	-
	Print Head Nozzle Check	-
	Print Head Cleaning	-
	Paper Guide Cleaning <sup>*3</sup>	-
	Ink Cartridge(s) Replacement	-
	Replace Maintenance Box	-
	Replace Cutter	-
	Powerful Cleaning	✓
	Discharging/Charging Ink	✓

✓ = tuleb lukustada.

- = ei tule lukustada.

\*1 : Kuigi ülemise taseme üksuseid saab lukustada administraatori lukuga, saate neile siiski ligi pääseda samanimelisest menüüst **Settings > Printer Status/Print**.

\*2 : Kuigi ülemise taseme üksuseid saab lukustada administraatori lukuga, saate neile siiski ligi pääseda avalehelt >



> **Description > When you cannot connect to the network.**

\*3 : Olenevalt mudelist ei pruugita seda valikut kuvada.

## Välisliidese keelamine

Saate USB-ühenduse kasutamist arvutist piirata. Määrake piirangu sätteid, et piirata printimist mujalt peale võrgu.

### Märkus.

Saate piirangu sätteid määrata ka printeri juhtpaneelilt.

**Settings > General Settings > Printer Settings > PC Connection via USB**

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Product Security > External Interface**.

2. Valige suvandis PC Connection via USB **Disable**.

Juhtimise tühistamiseks valige **Enable**.

3. Klõpsake nuppu **OK**.

4. Veenduge, et keelatud porti ei ole võimalik kasutada.

Kui draiver on arvutisse installitud

Ühendage printer USB-kaabli abil arvutiga ning veenduge, et printer ei prindi.

Kui draiverit ei ole arvutisse installitud

Windows:

Avage seadmehaldur ja hoidke seda lahti, ühendage printer USB-kaabli abil arvutiga ning veenduge, et seadmehalduris kuvatav sisu ei muutu.



## Toote turvasätted

Mac OS:

Ühendage printer USB-kaabli abil arvutiga ning veenduge, et printerit ei ole loetelus, kui soovite lisada printeri **Printerid ja skannerid** menüüst.

### Seotud teave

➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)

# Kasutamise ja haldamise sätted

Selles peatükis on kirjeldatud üksusi, mis on seotud seadme igapäevaste toimingute ja haldamisega.

---

## Administraatorina printerisse sisselogimine

Kui printerile on määratud administraatori parool, peate rakenduses Web Config olevate lukustatud menüükirjete kasutamiseks sisse logima administraatorina.

Juhtpaneelil lukustatud menüükirjete kasutamiseks sisestage õige parool.

## Rakendusega Web Config printerisse sisselogimine

Logides rakendusse Web Config sisse administraatorina, saate kasutada suvandis Lock Setting seadistatud üksuseid.

1. Sisestage printeri IP-aadress brauserisse, et käivitada Web Config.
2. Klõpsake nuppu **Administrator Login**.
3. Sisestage kasutajanimi ja administraatori parool väljadele **User Name** ja **Current password**.
4. Klõpsake nuppu **OK**.

Autentimise ajal kuvatakse lukustatud kirjed ja **Administrator Logout**.

Väljalogimiseks klõpsake valikut **Administrator Logout**.

### *Märkus.*

*Kui teete valiku ON vahekaardil **Device Management** > **Control Panel** > **Operation Timeout**, logitakse teid pärast kindlaks määratud aja möödumist automaatselt välja, kui juhtpaneelil ei tehta ühtegi toimingut.*

---

## Printeri teabe kinnitamine

### Teabe kontrollimine juhtpaneelilt

Juhtpaneelilt saate kontrollida ja printida järgmist teavet.

- Prinditud lehekülgede arv

**Settings** > **Print Counter**

Saate kontrollida prinditud lehekülgede koguarvu ja värviliselt/ühevärviliselt prinditud lehekülgede arvu.

- Varud

**Settings** > **Supply Status**

Saate kontrollida tinti ja hooldekarpi puudutavat teavet.

## Kasutamise ja haldamise sätted

### Toote olekuleht

**Settings > Printer Status/Print > Print Status Sheet**

Saate printida olekulehe, mis sisaldab näiteks printerit ja kulutarvikuid puudutavat teavet.

### Võrguteave



**Settings > General Settings > Network Settings > Network Status**

**Settings > Printer Status/Print > Network**

Saate kontrollida võrguga seotud teavet, näiteks võrguühenduse olekut, meiliserveri sätteid jms, ning printida võrgu olekulehe.

### Võrguühenduse aruanne

**Settings > General Settings > Network Settings > Connection Check**

Avakuva >  |  > **Description > When you cannot connect to the network**

Saate diagnoosida printeri võrguühenduse olekut ja printida aruande.

### Võrguühenduse olek

Avakuva >  |  > **Router**

Saate kontrollida kaabel-LANi/raadiovõrgu ühenduse olekut.

## Teabe kontrollimine rakendusest Web Config

Suvandist **Status** saate rakendusega Web Config vaadata töötava printeri kohta alljärgnevat teavet.

### Product Status

Vaadake keelt, olekut, tootenumbrit, MAC-aadressi jne.

### Network Status

Vaadake võrguühenduse olekut, IP-aadressi, DNS-serverit jne.

### Hardware Status

Kontrollige iga Wi-Fi olekut.

### Panel Snapshot

Kuvab seadme juhtpaneeli ekraanipildi hetktõmmise.

---

## Meiliteavituste saamine sündmuste toimumisel

### Teave meiliteatiste kohta

See on teavitusfunktsioon, mis saadab määratud aadressile meili, kui ilmnevad sündmused nagu printimise peatumine ja printeri tõrge.

Saate registreerida kuni viis sihtkohta ja määrata iga sihtkoha jaoks teavitamise sätte.

Selle funktsiooni kasutamiseks peate enne teavituste määramist üles seadma meiliserveri.

#### Seotud teave

➔ [„Meiliserveri häälestamine” lk 35](#)

## Meiliteatiste konfigureerimine

Kasutage meiliteatiste konfigureerimiseks rakendust Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management > Email Notification**.

2. Määrake meiliteatiste teema.

Valige kahest rippmenüüst teemana kuvatav sisu.

Valitud sisu kuvatakse suvandi **Subject** kõrval.

Vasakul ja paremal ei saa määrata sama sisu.

Kui suvandi **Location** tärkide arv ületab 32 baiti, jäetakse 32 baiti ületavad tärgid välja.

3. Sisestage teavitusmeili saatmiseks meiliaadress.

Kasutage A-Z a-z 0-9 ! # \$ % & ' \* + - . / = ? ^ \_ { | } ~ @ ja sisestage 1 kuni 255 tärki.

4. Valige meiliteatiste keel.

5. Valige märkeruut, mis tähistab sündmust, mille kohta soovite saada teatist.

**Notification Settings** number on seotud **Email Address Settings** sihtkoha numbriga.

Näide:

Kui te soovite saata teatist meiliaadressile, mis on määratud **Email Address Settings** all number 1-le, kui printerist saab paber otsa, siis valige real **Paper out** märkeruudu veerg 1.

The screenshot shows the Epson Web Config interface for the 'Email Notification' settings. The page is titled 'Email Notification' and includes a navigation menu on the left with options like 'Email Notification', 'Control Panel', 'Power Saving', etc. The main content area is divided into two sections: 'Email Address Settings' and 'Notification Settings'.

**Email Address Settings:** This section allows setting up email addresses for notifications. It includes a table with 5 rows and 2 columns: 'Address' and 'Language'. The first two rows are pre-filled with 'Admin@AAA.com' and 'General@AAA.com', both set to 'English'. The remaining three rows are empty.

Address	Language
1: Admin@AAA.com	English
2: General@AAA.com	English
3:	English
4:	English
5:	English

**Notification Settings:** This section allows selecting which product status events trigger email notifications. It includes a table with 15 rows and 6 columns: 'Event' and five notification slots (1-5). The first column lists various events, and the subsequent columns show checkboxes for each notification slot.

Event	1	2	3	4	5
Ink cartridge(s) to be replaced	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ink low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: end of service life	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maintenance box: nearing end	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrator password changed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper out	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paper Low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printing stopped*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Printer error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scanner error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fax error	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDD failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NFC failure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Notified when an error occurs, such as paper jam, paper cassette unset, or mismatch of paper size or type.

At the bottom of the page, there are two buttons: 'OK' and 'Restore Default Settings'.

## Kasutamise ja haldamise sätted

### 6. Klõpsake nuppu OK.

Kontrollige meiliteatise saatmist, põhjustades vastava sündmuse.

Näide: printige nii, et määratud on Paberiallikas, mis ei sisalda paberit.

### Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „Meiliserveri häälestamine” lk 35

## Meiliteatise üksused

Üksused	Sätted ja selgitused
Ink supply unit(s) to be replaced	Teatis tindi otsalõppemise kohta.
Ink low	Teatis tindi peagi otsasaamise kohta.
Maintenance box: end of service life	Teatis hooldekarbi täis olemise kohta.
Maintenance box: nearing end	Teatis hooldekarbi peaaegu täis olemise kohta.
Administrator password changed	Teatis administraatori parooli muutmise kohta.
Paper out	Teatis konkreetsest paberiallikast paberi otsasaamise vea esinemise kohta.
Printing stopped*	Teatis paberiummistuse või seadistamata paberikasseti tõttu printimise peatamise kohta.
Printer error	Teatis printeri tõrke esinemise kohta.
Wi-Fi tõrge	Teatis raadiovõrgu tõrke esinemise kohta.
Print Job Completion *2	Printer saadab e-kirja iga kord, kui trükitööde arv, mis on määratud rippmenüüs, on lõpetatud.

## Püsivara värskendamine

Kui saadaval on printeri uus püsivara, parandab selle värskendamine printeri talitlust või lahendab mõne probleemi.

### Printeri püsivara värskendamine juhtpaneeli abil

Kui printerit on võimalik internetiga ühendada, saate juhtpaneeli abil printeri püsivara värskendada. Samuti saate seada printeri regulaarselt püsivara värskenduse olemasolu kontrollima ja selle korral teid teavitama.

1. Valige avakuval **Settings**.
2. Valige **General Settings > System Administration > Firmware Update > Update**.

#### **Märkus.**

Valige **Notification > On**, et seada printer regulaarselt kontrollima saadaval olevate püsivara värskenduste olemasolu.

## Kasutamise ja haldamise sätted

### 3. Valige **Start Checking**.

Printer alustab saadaolevate värskendust otsimist.

### 4. Kui LCD-ekraanil kuvatakse teade, mis kinnitab, et püsivara värskendus on saadaval, järgige värskenduse käivitamiseks ekraanile kuvatavaid juhiseid.



#### **Oluline teave:**

- Ärge lülitage printerit välja ega eemaldage seda vooluvõrgust enne, kui värskendamine on lõppenud, vastasel korral võib printeri töös esineda tõrkeid.
- Kui püsivara värskendamist ei viidud lõpule või see nurjus, ei käivitu printer tavapärasel viisil ja printeri järgmisel sisselülituskorral kuvatakse LCD-ekraanile teade „Recovery Mode“. Selles olukorras peate püsivara uuesti arvuti abil värskendama. Ühendage printer arvutiga USB-kaabli abil. Kui printeris on kuvatud „Recovery Mode“, ei saa te püsivara võrguühenduse kaudu värskendada. Avage arvutis Epsoni kohalik veebisait ja laadige seejärel alla printeri uusim püsivara. Edasiseks tegevuseks leiate juhised veebisaidilt.

## Püsivara värskendamine rakendusega Web Config

Kui printer suudab luua internetiga ühenduse, saate värskendada printeri püsivara suvandist Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Device Management > Firmware Update**.
2. Klõpsake nuppu **Start**.  
Algab püsivara kontrollimine ja kui olemas on värskendatud püsivara, kuvatakse püsivara teave.
3. Klõpsake valikut **Start** ja järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

#### **Märkus.**

Püsivara võite värskendada ka rakendusega *Epson Device Admin*. Püsivara teavet saate visuaalselt kontrollida seadmete loendist. See on kasulik, kui soovite värskendada mitme seadme püsivara. Lisateavet vaadake rakenduse *Epson Device Admin* juhendist või spikrist.

#### **Seotud teave**

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Epson Device Admin” lk 74

## Püsivara värskendamine ilma internetiühenduseta

Seadme püsivara saate arvutisse alla laadida Epsoni veebisaidilt, seejärel ühendage püsivara värskendamiseks USB-kaabli abil seade arvutiga. Kui te ei saa värskendada võrgu kaudu, proovige seda meetodit.

1. Avage Epsoni veebisait ja laadige alla püsivara.
2. Ühendage allalaaditud püsivara sisaldav arvuti USB-kaabli abil printeriga.
3. Topeltklõpsake allalaaditud faili laiendiga .exe.  
Epson Firmware Updater käivitub.
4. Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

## Sätete varundamine

Te saate eksportida rakenduses Web Config määratud sätteväärtuse failile. Selle abil saate varundada sätteväärtuseid ning printerit välja vahetada jms.

Eksportitud faili ei ole võimalik redigeerida, sest seda eksporditakse kahendfailina.

## Sätete eksportimine

Eksportige printeri jaoks sätted.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Device Management** > **Export and Import Setting Value** > **Export**.
2. Valige sätted, mida te soovite eksportida.  
Valige sätted, mida soovite eksportida. Kui valite algkategoria, tuleb valida ka alamkategoriad. Kuid valida ei saa neid alamkategoriad, mis põhjustavad dubleerimistörkeid sama võrgu piires (näiteks IP-aadress jne).
3. Eksportitud faili krüptimiseks sisestage parool.  
Faili importimiseks on vajalik parool. Kui te ei taha faili krüptida, jätke see tühjaks.
4. Klõpsake nuppu **Export**.

**Oluline teave:**

Kui soovite eksportida printeri võrgusätteid, nagu seadme nimi ja IPv6-aadress, valige **Enable to select the individual settings of device** ja valige rohkem sätteid. Kasutage valitud väärtusi ainult asendusprinterile.

### Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

## Sätete importimine

Importige eksporditud Web Config fail printerisse.

**Oluline teave:**

Kui impordite väärtusi, mis sisaldavad üksikteavet nagu printeri nimi ja IP aadress, veenduge, et samas võrgus pole sama IP aadressi. Kui printeri IP-aadress kattub, siis printer seda väärtust vastu ei võta.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Device Management** > **Export and Import Setting Value** > **Import**.
2. Valige eksporditud fail ja seejärel sisestage krüptitud parool.
3. Klõpsake nuppu **Next**.
4. Valige importimiseks sätted ja klõpsake nuppu **Next**.
5. Klõpsake nuppu **OK**.

## **Kasutamise ja haldamise sätted**

Sätted rakenduvad printerile.



# Probleemide lahendamine

---

## Nõuandeid probleemide lahendamiseks

### Veateate kontrollimine

Tõrke ilmumise korral kontrollige esmalt, kas printeri juhtpaneelil või draiveri ekraanil on teateid. Kui olete määranud sündmuste ilmumise korral teavitusemeili saamise, saate selle oleku kiiresti teada.

### Võrguühenduse aruanne

Diagnoosige võrgu ja printeri olekut ning seejärel printige tulemus.

Diagnoositud vea leiate printeri poolelt.

### Andmeside oleku kontrollimine

Kontrollige serveri- või klientarvuti andmeside olekut, kasutades käsklust nagu ping ja ipconfig.

### Ühendustest

Printeri ja meiliserveri vahelise ühenduse kontrollimiseks teostage printerist ühendustest. Lisaks kontrollige klientarvuti ja serveri vahelist ühendust, et kontrollida andmeside olekut.

### Sätete käivitamine

Kui sätted ja andmeside olek ühtegi probleemi ei näita, võib probleemide lahendamiseks piisata printeri võrgusätete inaktiveerimine või käivitamine ja nende uuesti seadistamine.

---

## Printeri oleku kontrollimine

Tõrke põhjuse väljaselgitamiseks kontrollige printeri ja võrgu olekut.

## Veateate kontrollimine

### Veateate kontrollimine meiliteatisest

Meiliteatist seadistades veenduge, et veateade saadetakse printerist.

Kui meiliteatis sisaldab probleemi lahendamise juhiseid, siis palun järgige neid.

#### Seotud teave

➔ [„Meiliteavituste saamine sündmuste toimumisel” lk 51](#)

### Teadete vaatamine LCD-ekraanilt

Kui LCD-ekraanile kuvatakse tõrketeadet, järgige probleemi lahendamiseks ekraanijuhiseid või alltoodud juhiseid.

## Probleemide lahendamine

Tõrketeaded	Põhjused ja lahendused
Printer error. Turn the power off and on again. If the problem persists, contact Epson Support.	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Printeris on võõrkeha või ilmnes printeri tõrge.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Eemaldage printerist paber või kaitsematerjal. Kui tõrketeadet kuvatakse endiselt, võtke ühendust Epsoni toega.</p>
You need to replace Ink Cartridge(s).	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Tint on otsas.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Kõrge prindikvaliteedi tagamiseks ning prindipea kaitsmiseks säilib kassetis reservina väike kogus tinti ka siis, kui printer teatab, et kassetti tuleks vahetada. Vahetage kassetti, kui seda nõutakse.</p>
The maintenance box is not recognized. Install it correctly.	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Hooldekarp on valesti paigaldatud.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Kontrollige hooldekarbi paigaldamise olekut ja paigaldage see õigesti.</p>
The Maintenance Box is at the end of its service life. You need to replace it.	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Hooldekarp on jõudnud oma kasutusea lõppu.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Vahetage hooldekarp juhiste järgi välja.</p>
There is not enough space in maintenance box to perform head cleaning. You can continue printing until replacement is required.	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Hooldekarbil ei ole prindipea puhastamiseks piisavalt jõudlust.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Lülitage printeri toide välja ja vahetage hooldekarp välja. Välja vahetatud hooldekarpi saate kasutada pärast pea puhastamist.</p>
Remove and reinstall the Maintenance Box.	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Hooldekarpi ei suudeta õigesti tuvastada.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Eemaldage hooldekarp ja paigaldage see uuesti. Kui seda ei suudeta sellest hoolimata tuvastada, asendage hooldekarp uuega.</p>
The combination of the IP address and the subnet mask is invalid. See your documentation for more details.	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Teie määratud IP-aadressi kombinatsioon on kehtetu.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Sisestage korrektne IP-aadress või vaikelüüs.</p>
To use cloud services, update the root certificate from the Epson Web Config utility.	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Pilveteenuste jaoks kasutatav juursertifikaat on aegunud.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Käivitage Web Config ja värskendage seejärel juursertifikaati. <b>Network Security - Root Certificate Update</b></p>

## Probleemide lahendamine

Tõrketeaded	Põhjused ja lahendused
Recovery Mode	<p><input type="checkbox"/> <b>Põhjused:</b> Püsivara värskendamine ebaõnnestus ja tavarežiimi ei ole võimalik naasta.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lahendused:</b> Printer käivitus taasterežiimis, sest püsivara värskendamine nurjus. Järgige alltoodud juhiseid, et püüda püsivara uuesti värskendada.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ühendage arvuti ja printer USB-kaabliga. (Taasterežiimis ei saa püsivara võrguühenduse kaudu värskendada.)</li> <li>2. Lisateavet saate kohalikult Epsoni veebisaidilt.</li> </ol>

## Kaugjuhitava printeri paneeli kuva kontrollimine

Kaugjuhitava printeri paneeli kuva saate kontrollida rakendusega Web Config.

1. Käivitage kontrollitava printeri rakendus Web Config.  
Kui teile saadetakse meiliteatis, saate käivitada rakenduse Web Config meilis sisalduvalt veebiaadressilt.
2. Valige vahekaart **Status > Panel Snapshot**.  
Printeri praegust paneeli kuvatakse rakenduses Web Config.  
Värskendamiseks klõpsake suvandil **Refresh**.

## Võrguühenduse aruande printimine

Printeri ja pääsupunkti vahelise oleku kontrollimiseks saate printida võrguühenduse aruande.

1. Laadige paberit.
2. Valige avakuval **Settings**.
3. Valige **General Settings > Network Settings > Connection Check**.  
Algab ühenduse kontrollimine.
4. Valige **Print Check Report**.
5. Printige võrguühenduse aruanne.  
Kui on tekkinud tõrge, lugege võrguühenduse aruannet ja järgige prinditud lahendusi.
6. Sulgege ekraan.

### Seotud teave

➔ „Teated ja lahendused võrguühenduse aruandel” lk 60

## Probleemide lahendamine

### Teated ja lahendused võrguühenduse aruandel

Kontrollige võrguühenduse aruandel esitatud teateid ja veakoode ning tegutsege vastavalt esitatud lahendustele.

Check Network Connection

Check Result FAIL

Error code (E-7)

See the Network Status and check if the Network Name (SSID) is the SSID you want to connect.  
If the SSID is correct, make sure to enter the correct password and try again.

If your problems persist,  
see your documentation for help and networking tips.

Checked Items

Wireless Network Name (SSID) Check	PASS
Communication Mode Check	PASS
Security Mode Check	PASS
MAC Address Filtering Check	PASS
Security Key/Password Check	FAIL
IP Address Check	Unchecked
Detailed IP Setup Check	Unchecked

Network Status

Printer Model	XX-XXX XXX Series
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	
Network Name (SSID)	XXXXXXXXXXXX
Communication Mode	WPA2-PSK (AES)
Signal Strength	Poor
MAC Address	44:D2:44:DA:C0:43

a. Veakood

b. Teated võrgukeskkonna kohta

### E-1

#### Teade:

Confirm that the network cable is connected and network devices such as hub, router, or access point are turned on.

#### Lahendused:

- Veenduge, et Etherneti-kaabel on teie printeri ja jaoturi või muu võrguseadmega turvaliselt ühendatud.
- Veenduge, et teie jaotur või muu võrguseade on sisse lülitatud.
- Kui soovite luua printeriga ühenduse Wi-Fi kaudu, määrake printeri jaoks Wi-Fi sätted uuesti, sest see on inaktiveeritud.

## Probleemide lahendamine

### E-2, E-3, E-7

#### Teade:

No wireless network names (SSID) found. Confirm that the router/access point is turned on and the wireless network (SSID) is set up correctly. Contact your network administrator for assistance.

No wireless network names (SSID) found. Confirm that the wireless network name (SSID) of the PC you wish to connect is set up correctly. Contact your network administrator for assistance.

Entered security key/password does not match the one set for your router/access point. Confirm security key/password. Contact your network administrator for assistance.

#### Lahendused:

- Veenduge, et teie pääsupunkt on sisse lülitatud.
- Kontrollige, kas teie arvuti või muu seade on pääsupunktiga õigesti ühendatud.
- Lülitage välja pääsupunkt. Oodake umbes 10 sekundit ja seejärel lülitage see uuesti sisse.
- Asetage printer oma pääsupunktile lähemale ja eemaldage nende vahelt kõik takistused.
- Kui olete SSID käsitsi sisestanud, kontrollige, kas see on õige. Kontrollige võrguühenduse aruande osast **Network Status** SSID-d.
- Kui pääsupunktil on mitu SSID-d, valige kuvatav SSID. Kui SSID kasutab mitteühilduvat sagedust, siis printer neid ei kuva.
- Kui kasutate võrguühenduse loomiseks nupuga seadistamist, siis veenduge, et teie pääsupunkt toetab WPS-i. Te ei saa kasutada nupuga seadistamist, kui teie pääsupunkt ei toeta WPS-i.
- Veenduge, et teie SSID kasutab ainult ASCII märke (tärke ja sümboleid). Printer ei saa kuvada SSID-d, mis sisaldab muid märke peale ASCII-märkide.
- Veenduge enne pääsupunktiga ühendamist, et te teate oma SSID-d ja parooli. Kui kasutate pääsupunkti selle vaikesätetega, on SSID ja parool pääsupunktil oleval andmesildil. Kui te oma SSID-d ja parooli ei tea, võtke ühendust pääsupunkti seadistanud isikuga või vaadake pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsioonist.
- Kui loote ühenduse SSID-ga, mis loodi lõastamisega nutiseadmest, kontrollige nutiseadmega kaasas olevatest dokumentidest SSID-d ja parooli.
- Kui teie Wi-Fi-ühendus äkitselt katkeb, kontrollige alljärgnevaid tingimusi. Kui kehtivad mistahes need tingimused, lähtestage oma võrgusätted, laadides alla ja käivitades tarkvara järgmiselt veebisaidilt.  
<http://epson.sn> > **Häälestus**
  - Võrku lisati nupuga seadistamise abil veel üks nutiseade.
  - Wi-Fi-võrk seadistati mis tahes muul meetodil peale nupuga seadistamise.

### E-5

#### Teade:

Security mode (e.g. WEP, WPA) does not match the current setting of the printer. Confirm security mode. Contact your network administrator for assistance.

#### Lahendused:

Veenduge, et pääsupunkti turbetüübiks on seatud üks järgmistest seast. Kui see nii ei ole, siis muutke pääsupunkti turbetüüpi ja lähtestage seejärel printeri võrgusätted.

## Probleemide lahendamine

- WEP-64 bit (40 bit)
- WEP-128 bit (104 bit)
- WPA PSK (TKIP/AES)\*
- WPA2 PSK (TKIP/AES)\*
- WPA (TKIP/AES)
- WPA2 (TKIP/AES)
- WPA2-Enterprise

\* WPA PSK on tuntud ka nimega WPA Personal. WPA2 PSK on tuntud ka nimega WPA2 Personal.

### E-6

#### Teade:

MAC address of your printer may be filtered. Check whether your router/access point has restrictions such as MAC address filtering. See the documentation of the router/access point or contact your network administrator for assistance.

#### Lahendused:

- Kontrollige, kas MAC-aadressi filtrimine on keelatud. Kui see on lubatud, registreerige printeri MAC-aadress nii, et seda ei filtrita. Lugege üksikasju pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsioonist. Printeri MAC-aadressi saate kontrollida võrguühenduse aruande osast **Network Status**.
- Kui teie pääsupunkt kasutab WEP-turbega jagatud autentimist, veenduge, et autentimisparool ja -indeks on õiged.
- Kui ühendatavate seadmete arv pääsupunktis on väiksem kui võrguseadmete arv, mida tahate ühendada, suurendage pääsupunktis ühendatavate seadmete arvu. Lugege teavet sätete muutmise kohta pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsioonist.

### E-8

#### Teade:

Incorrect IP address is assigned to the printer. Confirm IP address setup of the network device (hub, router, or access point). Contact your network administrator for assistance.

#### Lahendused:

- Lubage pääsupunktil DHCP, kui printeri funktsioonile Hangi IP-aadress on valitud säte **Auto**.
- Kui printeri funktsiooni Hangi IP-aadress sätteks on valitud Käsitsi, on käsitsi seatud IP-aadress kehtetu, sest see on vahemikust väljas (näiteks 0.0.0.0). Seadke kehtiv IP-aadress printeri juhtpaneelilt või kasutades funktsiooni Web Config.

## Probleemide lahendamine

### E-9

#### Teade:

Confirm the connection and network setup of the PC or other device. Connection using the EpsonNet Setup is available. Contact your network administrator for assistance.

#### Lahendused:

Kontrollige järgmist.

- Seadmed on sisse lülitatud.
- Te pääsete seadmetest, mida soovite printeriga ühendada, internetti ning teistesse samasse võrku ühendatud arvutitesse või nutiseadmetesse.

Kui pärast ülaltoodu kinnitamist teie printer ja võrguseadmed ikka ei ühendu, lülitage välja pääsupunkt. Oodake umbes 10 sekundit ja seejärel lülitage see uuesti sisse. Seejärel lähtestage oma võrgusätted, laadides alla ja käivitades installeri järgmiselt veebisaidilt.

<http://epson.sn> > **Häälestus**

### E-10

#### Teade:

Confirm IP address, subnet mask, and default gateway setup. Connection using the EpsonNet Setup is available. Contact your network administrator for assistance.

#### Lahendused:

Kontrollige järgmist.

- Teised võrku ühendatud seadmed on sisse lülitatud.
- Võrguaadressid (IP-aadress, alamvõrgumask ja vaikelüüs) on õiged, kui olete valinud printeri funktsiooni Hangi IP-aadress sätteks Käsitsi.

Kui need on valed, lähtestage võrguaadress. IP-aadressi, alamvõrgumaski ja vaikelüüsi saate kontrollida võrguühenduse aruande osast **Network Status**.

Kui DHCP on lubatud, valige printeri funktsiooni Hangi IP-aadress sätteks **Auto**. Kui soovite IP-aadressi käsitsi seada, kontrollige printeri IP-aadressi võrguühenduse aruande osast **Network Status** ja valige seejärel võrgusätete kuval Manual. Seadke alamvõrgumaskiks [255.255.255.0].

Kui teie printer ja võrguseadmed ikka ei ühendu, siis lülitage välja pääsupunkt. Oodake umbes 10 sekundit ja seejärel lülitage see uuesti sisse.

### E-11

#### Teade:

Setup is incomplete. Confirm default gateway setup. Connection using the EpsonNet Setup is available. Contact your network administrator for assistance.

## Probleemide lahendamine

### Lahendused:

Kontrollige järgmist.

- Vaikelüüsi aadress on õige, kui olete printeri TCP/IP seadistamine sätteks valinud Käsitsi.
- Vaikelüüsiks määratud seade on sisse lülitatud.

Seadke õige vaikelüüsi aadress. Printeri vaikelüüsi aadressi saate kontrollida võrguühenduse aruande osast **Network Status**.

## E-12

### Teade:

Confirm the following: -Entered security key/password is correct -Index of the security key/password is set to the first number -IP address, subnet mask, or default gateway setup is correct Contact your network administrator for assistance.

### Lahendused:

Kontrollige järgmist.

- Teised võrku ühendatud seadmed on sisse lülitatud.
- Võrguaadressid (IP-aadress, alamvõrgumask ja vaikelüüs) on õiged, kui sisestate need käsitsi.
- Teiste seadmete võrguaadressid (alamvõrgumask ja vaikelüüs) on samad.
- IP-aadress ei ole teiste seadmetega vastuolus.

Kui pärast ülaltoodu kinnitamist teie printer ja võrguseadmed ikka ei ühendu, siis proovige järgmist.

- Lülitage välja pääsupunkt. Oodake umbes 10 sekundit ja seejärel lülitage see uuesti sisse.
- Määrake võrgusätted installeri abil uuesti. Selle saate käivitada järgmiselt veebisaidilt.  
<http://epson.sn> > **Häälestus**
- Te saate WEP-turbemeetodi kasutavas pääsupunktis registreerida mitu parooli. Kui registreeritud on mitu parooli, kontrollige, kas printeril on seatud esimene registreeritud parool.

## E-13

### Teade:

Confirm the following: -Entered security key/password is correct -Index of the security key/password is set to the first number -Connection and network setup of the PC or other device is correct Contact your network administrator for assistance.

### Lahendused:

Kontrollige järgmist.

- Võrguseadmed, näiteks pääsupunkt, jaotur ja ruuter on sisse lülitatud.
- Funktsioonile TCP/IP seadistamine ei ole võrguseadmete jaoks valitud sätet Käsitsi. (Kui printeri funktsiooni TCP/IP seadistamine sätteks on valitud automaatseadistus, kuid teiste võrguseadmete TCP/IP seadistus toimub käsitsi, võib printeri võrk erineda teiste seadmete võrgust.)

Kui pärast ülaltoodu kontrollimist võrk ikka ei toimi, proovige järgmist.



## Probleemide lahendamine

- Lülitage välja pääsupunkt. Oodake umbes 10 sekundit ja seejärel lülitage see uuesti sisse.
- Tehke installija abil võrgusätted arvutil, mis on printeriga samas võrgus. Selle saate käivitada järgmiselt veebisaidilt.  
<http://epson.sn> > Häälestus
- Te saate WEP-turbemeetodi kasutavas pääsupunktis registreerida mitu parooli. Kui registreeritud on mitu parooli, kontrollige, kas printeril on seatud esimene registreeritud parool.

## Teade võrgukeskkonna kohta

Teade	Lahendus
*Multiple network names (SSID) that match your entered network name (SSID) have been detected. Confirm network name (SSID).	Sama SSID võib olla seatud mitmes pääsupunktis. Kontrollige pääsupunktide sätteid ja muutke SSID-d.
The Wi-Fi environment needs to be improved. Turn the wireless router off and then turn it on. If the connection does not improve, see the documentation for the wireless router.	Pärast printeri pääsupunktile lähemale viimist ja nendevaheliste takistuste eemaldamist lülitage pääsupunkt välja. Oodake umbes 10 sekundit ja seejärel lülitage see uuesti sisse. Kui ikka ei õnnestu ühendust luua, vaadake pääsupunktiga kaasas olevad dokumente.
*No more devices can be connected. Disconnect one of the connected devices if you want to add another one.	Arvuti ja nutiseadmed, mida saab ühendada korraga, ühendatakse täielikult Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühenduses. Veel ühe arvuti või nutiseadme lisamiseks katkestage esmalt ühendus ühe ühendatud seadmega. Te saate kinnitada korraga ühendatavate juhtmevabade seadmete arvu ja ühendatud seadmete arvu, kontrollides võrgu olekulehte või printeri juhtpaneeli.

## Andmeside oleku kontrollimine

Kontrollige, kas printeri ja arvuti vaheline andmeside on õige, ja vajaduse korral lahendage probleemid.

## Serveri ja võrguseadme logi kontrollimine

Kui võrguühendusega on probleeme, võib olla võimalik nende põhjustaja tuvastamine meiliserveri, LDAP-serveri vms logist, kontrollides olekut süsteemi seadmete (nagu marsruuter) logide ja käskude võrgulogi.

## Võrgu olekulehe printimine

Te saate üksikasjaliku võrguteabe kontrollimiseks selle välja printida.

1. Laadige paberit.
2. Valige avakuval **Settings**.
3. Valige **General Settings** > **Network Settings** > **Network Status**.
4. Valige **Print Status Sheet**.
5. Lugege teadet ja seejärel printige võrgu olekuleht.

## Probleemide lahendamine

### 6. Sulgege ekraan.

Pärast määratud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.

## Side kontrollimine seadmete ja arvutite vahel

### Andmeside kontrollimine pingimiskäsu abil — Windows

Saate kasutada pingimiskäsku, et teha kindlaks, kas arvuti on printeriga ühendatud. Järgige alltoodud samme, et kontrollida andmesidet pingimiskäsuga.

#### 1. Vaadake järele printerit kontrollitava andmeside IP-aadress.

Saate seda vaadata võrgu olekuaknast printeri juhtpaneelil, ühenduse aruandest või võrgu olekulehe veerust **IP Address**.

#### 2. Kuvage arvuti käsuviiba aken.

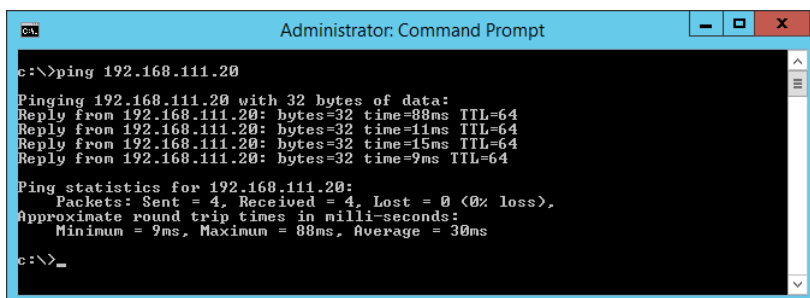
Kuvage rakenduse aken ja valige seejärel **Käsuviip**.

#### 3. Sisestage „ping xxx.xxx.xxx.xxx“ ja vajutage seejärel sisestusklahvi.

xxx.xxx.xxx.xxx asemel sisestage printeri IP-aadress.

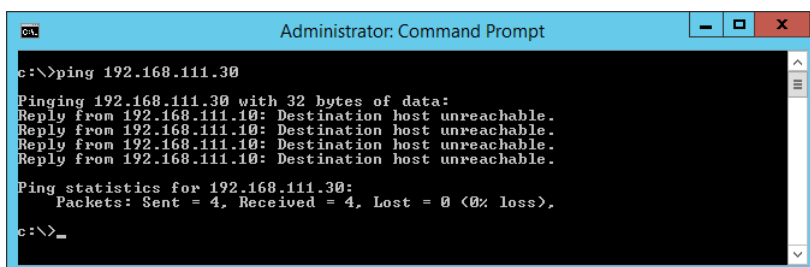
#### 4. Kontrollige sideühendust.

Kui printer ja arvuti suhtlevad, kuvatakse alljärgnev teade.



```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.20
Pinging 192.168.111.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=88ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=11ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=15ms TTL=64
Reply from 192.168.111.20: bytes=32 time=9ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.111.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 9ms, Maximum = 88ms, Average = 30ms
c:\>_
```

Kui printer ja arvuti ei suhtle, kuvatakse alljärgnev teade.



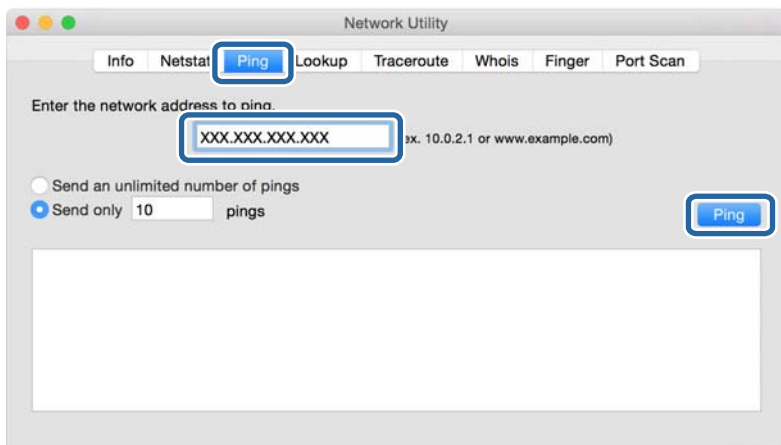
```
Administrator: Command Prompt
c:\>ping 192.168.111.30
Pinging 192.168.111.30 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.111.10: Destination host unreachable.
Ping statistics for 192.168.111.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
c:\>_
```

### Andmeside kontrollimine pingimiskäsu abil — Mac OS

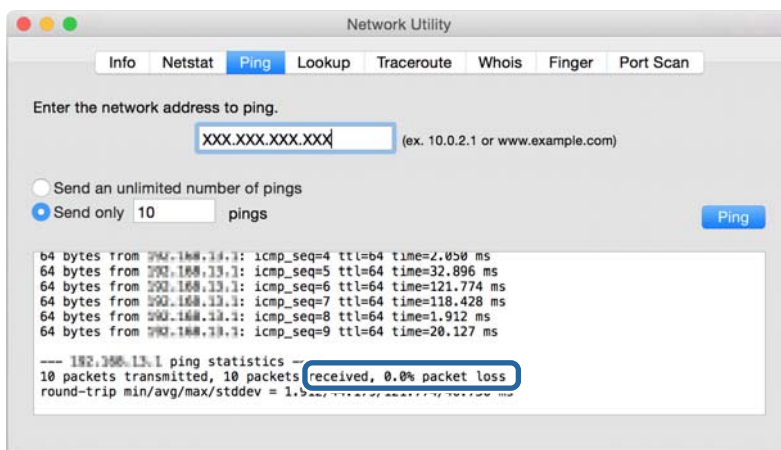
Saate kasutada pingimiskäsku, et teha kindlaks, kas arvuti on printeriga ühendatud. Järgige alltoodud samme, et kontrollida andmesidet pingimiskäsuga.

## Probleemide lahendamine

1. Vaadake järele printerit kontrollitava andmeside IP-aadress.  
Saate seda vaadata võrgu olekuaknast printeri juhtpaneelil, ühenduse aruandest või võrgu olekulehe veerust **IP Address**.
2. Käivitage võrguutiliit.  
Sisestage valikust **Spotlight** „Võrguutiliit“.
3. Klõpsake vahekaarti **Ping**, sisestage IP-aadress, mida kontrollisite sammus 1, seejärel klõpsake **Ping**.

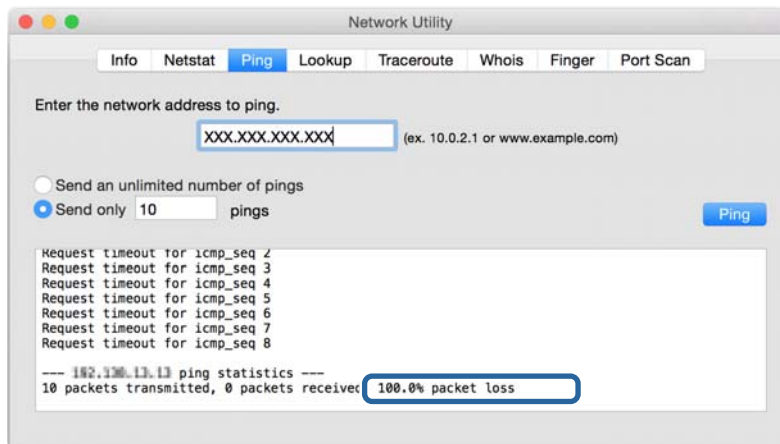


4. Kontrollige sideühendust.  
Kui printer ja arvuti suhtlevad, kuvatakse alljärgnev teade.



## Probleemide lahendamine

Kui printer ja arvuti ei suhtle, kuvatakse alljärgnev teade.



## Arvuti võrgu kontrollimine — Windows

Kontrollige käsuviiba abil arvuti ühenduse olekut ja ühendusrada printerisse. Seeläbi saate probleeme lahendada.

### ❑ ipconfig käsklus

Kuvage arvuti poolt praegu kasutatava võrguliidese ühenduse olekut.

Võrreldes seadistatud teavet tegeliku andmesidega, saate kontrollida, kas ühendus on tehtud õigesti. Kui samas võrgus on mitu DHCP-serverit, saate välja selgitada arvutile määratud tegeliku aadressi, viidatud DNS-serveri jms.

### ❑ Vorming: ipconfig /all

### ❑ Näited:

```

Administrator: Command Prompt

c:\>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : WIN2012R2
Primary Dns Suffix . . . . . : pubs.net
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : pubs.net

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : xx-xx-xx-xx-xx-xx
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::38fb:7546:18a8:d20e%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.111.10(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.111.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 283142549
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-20-40-2F-45-00-1D-73-6A-44-08
DNS Servers . . . . . : 192.168.111.2
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.{00000000-ABCD-EFGH-IJKL-MNOPQRSTUUV}>:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

c:\>_

```

## Probleemide lahendamine

### pathping käsklus

Te saate kontrollida sihtkoha hosti läbivate ruuterite loetelu ja andmeside marsruutimist.

Vorming: pathping xxx.xxx.xxx.xxx

Näited: pathping 192.0.2.222

```

Administrator: Command Prompt
c:\>pathping 192.168.111.20
Tracing route to EPSONAB12AB [192.168.111.20]
over a maximum of 30 hops:
  0  WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
  1  EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Computing statistics for 25 seconds...
Hop  RTT      Source to Here   This Node/Link   Address
  0           0/ 100 = 0%     0/ 100 = 0%     WIN2012R2.pubs.net [192.168.111.10]
  1   38ms     0/ 100 = 0%     0/ 100 = 0%     EPSONAB12AB [192.168.111.20]

Trace complete.
c:\>_

```

## Ühenduse testi tegemine

Kontrollige printerist või printeriga samasse segmenti ühendatud arvutist, kas serveri ja kausta ühendus on õige. Seeläbi saate probleeme lahendada.

## Meiliserver

Kontrollige printeri ja meiliserveri vahelist ühendust, kasutades printeri ühendustesti funktsiooni.

### Seotud teave

➔ [„Meiliserveri ühenduse kontrollimine” lk 37](#)

## DNS-server

Kontrollige arvuti viidatud DNS-serverit. Kontrollige printeriga samas võrgusegmenendis oleva arvuti võrguadapteri olekut ja kontrollige, kas see on sama nagu printeri DNS-säte.

Arvuti DNS-sätet saate kontrollige alljärgnevalt.

Windows: **Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus > Muuda adapteri sätteid**

Kui võrguliideseid on mitu, saate kontrollimiseks sisestada käsuviipa „ipconfig/all“.

Mac OS: **Süsteemi eelistus > Võrk > Täpsem... > DNS**

## Võrgusätete lähtestamine

### Wi-Fi inaktiveerimine utiliidist Web Config

Inaktiveerige Wi-Fi utiliidist Web Config. Kui Wi-Fi inaktiveerimise ajal on mõni seade Wi-Fi kaudu ühendatud, ühendatakse need lahti.

## Probleemide lahendamine

1. Avage rakendus Web Config ja valige vahekaart **Network** > **Wi-Fi** ning seejärel valige **Disable Wi-Fi**.
2. Lugege teadet ja seejärel valige **OK**.




## Funktsiooni Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühenduse katkestamine rakendusest Web Config

Katkestage funktsiooni Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus rakendusest Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network** > **Wi-Fi Direct**.
2. Suvandi **Disable** sätteks valige **Wi-Fi Direct**.
3. Klõpsake nuppu **Next**
4. Lugege teadet ja seejärel valige **OK**.

## Wi-Fi keelamine juhtpaneelilt

Kui Wi-Fi on keelatud, siis Wi-Fi-ühendus katkestatakse.

1. Puudutage avakuval valikut  | .
2. Valige **Router**.  
Kuvatakse võrgu olek.
3. Puudutage valikut **Change Settings**.
4. Valige suvandid **Others** > **Disable Wi-Fi**.
5. Lugege teadet ja seejärel alustage seadistamist.
6. Kui kuvatakse teade lõpuleviimise kohta, sulgege ekraan.  
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.
7. Sulgege ekraan Network Connection Settings.
8. Vajutage nuppu .

## Ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) katkestamine juhtpaneelilt

### **Märkus.**

Kui Wi-Fi Directi (lihtne AP) ühendus on keelatud, katkestatakse ühendus kõigi arvutite ja nutiseadmetega, mis on printeriga ühendatud Wi-Fi Directi (lihtne AP) ühenduse abil. Kui soovite katkestada ühenduse konkreetse seadmega, katkestage ühenduse printeri asemel seadmest.

1. Puudutage avakuval valikut  | .

## Probleemide lahendamine

2. Valige **Wi-Fi Direct**.  
Kuvatakse ühenduse Wi-Fi Direct teave.
3. Puudutage valikut **Change Settings**.
4. Valige **Disable Wi-Fi Direct**.
5. Puudutage valikut **Disable the settings**.
6. Kui kuvatakse teade lõpuleviimise kohta, sulgege ekraan.  
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.

## Võrgusätete taastamine printeri juhtpaneelilt

Saate taastada kõikide võrgusätete vaikeväärtused.

1. Valige avakuval **Settings**.
2. Valige **General Settings** > **System Administration** > **Restore Default Settings** > **Network Settings**.
3. Lugege teadet ja seejärel valige **Yes**.
4. Kui kuvatakse teade lõpuleviimise kohta, sulgege ekraan.  
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.

---

## Törkeotsing

### Puudub juurdepääs rakendusele Web Config

#### IP-aadressi ei ole printerile määratud.

Printerile ei ole pruugitud kehtivat IP-aadressi määrata. Konfigureerige IP-aadress printeri juhtpaneeli abil. Te saate sätete hetketeavet kontrollida võrgu olekulehelt või printeri juhtpaneelilt.

#### Veebibrauser ei toeta SSL/TLS andmesidele Encryption Strength.

SSL/TLS andmesidel on Encryption Strength. Rakendust Web Config saab avada veebibrauseriga, mis toetab hulgi krüptimist alljärgnevalt. Kontrollige brauseri krüptimistuge.

- 80 bitti: AES256/AES128/3DES
- 112 bitti: AES256/AES128/3DES
- 128 bitti: AES256/AES128
- 192 bitti: AES256
- 256 bitti: AES256

## Probleemide lahendamine

### CA-signed Certificate on aegunud.

Kui sertifikaadi aegumiskuupäevaga ilmneb probleem, kuvatakse teadet „Sertifikaat on aegunud“ rakendusse Web Config ühendumiseks SSL-/TLS-andmeside (https) kasutamisel. Kui teade kuvatakse enne sertifikaadi aegumiskuupäeva, kontrollige, kas printeri kuupäev on õigesti konfigureeritud.

### Sertifikaadi ja printeri ühisnimi ei ühti.

Kui sertifikaadi ja printeri ühisnimi ei ühti, kuvatakse teadet „Turvasertifikaadi nimi ei ühti...“ rakendusele Web Config juurdepääsuks SSL-/TLS-andmeside (https) kasutamisel. See juhtub seetõttu, et järgmised IP-aadressid ei ühti.

- Printeri IP-aadress, mis sisestati ühisnime väljale, et luua Self-signed Certificate või CSR
- IP-aadress, mis sisestati veebibrauserisse, kui käivitati rakendus Web Config

Muutke sertifikaadi Self-signed Certificate jaoks printeri nime. Sertifikaat on värskendatud ja printerit on võimalik ühendada.

Sertifikaadi CA-signed Certificate jaoks võtke printerile sertifikaat uuesti.

### Kohaliku aadressi puhverserveri sätet ei ole veebibrauserile määratud.

Kui printer on seadistatud kasutama puhverserverit, konfigureerige veebibrauser mitte ühenduma puhverserveri kaudu kohaliku aadressiga.

- Windows:

Valige **Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Interneti-suvandid > Ühendused > Kohtvõrgu sätted > Puhverserver**, ning valige seejärel selline konfiguratsioon, mis ei kasuta LAN-i (kohalike aadresside) jaoks puhverserverit.

- Mac OS:

Valige **Süsteemieelistused > Võrk > Täpsem > Puhverserverid**, ja seejärel registreerige kohalik IP-aadress nende **Hostide & Domeenide puhverserverist möödapääsemise seadete jaoks**.

Näide:

192.168.1.\*: kohalik aadress 192.168.1.XXX, alamvõrgumask 255.255.255.0

192.168.\*.\*: kohalik aadress 192.168.XXX.XXX, alamvõrgumask 255.255.0.0

### Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „IP-aadressi määramine” lk 20

---

## Probleemid printerite ühiskasutusega

### Ühiskasutuse server on aeglane

Kui ühiskasutuses olevad printerid toimivad aeglaselt, järgige alltoodud samme.

1. Valige prindiserveriga arvutis **Juhtpaneel > Seadmed ja printerid**.
2. Paremklopsake selle printeri ikooni (prindijärjekorda), mida soovite ühiskasutusse anda, valige kaart **Printeri atribuudid > Üldine** ja seejärel valige **Eelistused**.



## Probleemide lahendamine

3. Valige **Seire-eelistused** printeridraiveri kaardilt **Utility**.
4. Valige **Allow monitoring of shared printers**.

## Prindiserveri printerisätteid ei ühti klientarvuti vastavate sätetega

Draiveri klientarvutisse uuesti installimiseks järgige alltoodud samme.

1. Valige prindiserveriga arvutis **Juhtpaneel > Seadmed ja printerid**.
2. Paremklopsake selle printeri ikooni, mida soovite ühiskasutusse anda, ja seejärel valige kaart **Printeri atribuudid > Täpsem**.
3. Valige **Printimise vaikesätteid**, muutke vajalikke sätteid ja klõpsake seejärel **OK**.
4. Eemaldage klientarvutist ühiskasutuses printeri printeridraiver.
5. Installige printeridraiver klientarvutisse uuesti.

### **Märkus.**

- Kui klientarvutis printerisätteid muudate, ei vasta prindiserveri printerisätteid (nt vaikesätteid) klientarvutis olevatele sätetele.
- Mõned sätteid, nagu näiteks **Select Setting**, **Kasutaja poolt määratud**, **Custom Settings**, **Menu Arrangement**, ei kajastu klientarvutis. Sätete ühtlustamiseks võite eksportida prindiserveri printeridraiverist sätete faili (nt lemmiksätteid) ja importida selle seejärel klientarvutisse.

# Lisa

---

## Võrgutarkvara tutvustus

Alljärgnev kirjeldab tarkvara, mis konfigureerib ja haldab seadmeid.

### Epson Device Admin

Epson Device Admin on mitmefunktsiooniline rakendustarkvara, mis haldab seadet võrgus.

Saadaval on järgmised funktsioonid.

- Jälgige või hallake segmendi kaudu kuni 2000 printerit või skannerit
- Koostage üksikasjalik aruanne, näiteks kulutarviku või toote oleku kohta
- Värskendage toote püsivara
- Võtke seade võrgus kasutusele
- Rakendage koondsätteid mitmes seadmes.

Saate rakenduse Epson Device Admin alla laadida ettevõtte Epson kasutajatoe veebisaidilt. Lisateabe saamiseks vaadake rakenduse Epson Device Admin dokumentatsiooni või spikrit.

### Rakenduse Epson Device Admin käivitamine (ainult Windows)

Valige **Kõik programmid** > **EPSON** > **Epson Device Admin** > **Epson Device Admin**.

**Märkus.**

*Kui kuvatakse tulemüüri hoiatus, lubage juurdepääs rakendusele Epson Device Admin.*

### EpsonNet Config

EpsonNet Config on rakendustarkvara, mis suudab määrata võrgus oleva seadme sätteid. Kui seadmed on ühendatud võrku sisevõrgu kaudu, saate määrata sätteid nagu IP-aadressi määramine, ühendusmeetodi muutmine jms isegi seadmete puhul, mis ei ole antud IP-aadressile määratud. Lisaks saab sellega määrata seadmete võrgusätteid ilma juhtpaneelita.

Lisateabe saamiseks vaadake rakenduse EpsonNet Config dokumentatsiooni või spikrit.



## Rakenduse EpsonNet Config kasutamine — Windows

Valige **Kõik programmid > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

### *Märkus.*

*Kui kuvatakse tulemüüri hoiatus, lubage juurdepääs rakendusele EpsonNet Config.*

## Rakenduse EpsonNet Config kasutamine — Mac OS

Valige **Mine > Rakendused > Epson Software > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

## EpsonNet Print (ainult Windows)

EpsonNet Print on tarkvararakendus, mis võimaldab printida TCP/IP-võrgus. See installitakse installerist koos printeridraiveriga. Võrguprintimise teostamiseks looge EpsonNet Print port. Funktsioonid ja piirangud on loetletud allpool.

- Printeri olek on kuvatud spuuveri ekraanil.
- Kui DHCP muudab printeri IP-aadressi, on printer jätkuvalt tuvastatav.
- Te saate kasutada teises võrgusektoris asuvat printerit.
- Te saate printimiseks kasutada ühte erinevatest protokollidest.
- IPv6-aadress ei ole toetatud.

## EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager on tarkvararakendus, mis võimaldab luua paketi printeri hõlpsaks installimiseks, näiteks printeri draiveri installimiseks, rakenduse EPSON Status Monitor installimiseks ja printeri pordi loomiseks. See tarkvara lubab administraatoril luua unikaalseid tarkvarapakette ja neid gruppidele jagada.

Külastage lisateabe saamiseks ettevõtte Epson piirkondlikku veebisaiti.

## Wi-Fi-sätete määramine juhtpaneelilt (WPS)

Saate luua ühenduse Wi-Fi-võrguga printeri juhtpaneelilt, kasutades WPS-funktsiooni.

### Seotud teave

➔ „Wi-Fi-sätete määramine nupuga seadistuse abil (WPS)” lk 76

➔ „Wi-Fi sätete tegemine PIN-koodiga seadistades (WPS)” lk 77

## Wi-Fi-sätete määramine nupuga seadistuse abil (WPS)

Saate Wi-Fi-võrgu automaatselt seadistada, vajutades nuppu pääsupunktil. Kui alljärgnevad tingimused on täidetud, saate seadistada selle meetodiga.

- Pääsupunkt ühildub WPS-iga (Wi-Fi Protected Setup).
- Hetkel toimiv Wi-Fi-ühendus on loodud pääsupunktil oleva nupu vajutamisega.

### Märkus.

*Kui te ei leia nuppu või kasutate häälestamiseks tarkvara, lugege pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsiooni.*

1. Puudutage avakuval valikut  | .

2. Valige **Router**.

3. Puudutage valikut **Start Setup**.

Kui võrguühendus on juba seadistatud, kuvatakse ühenduse üksikasjad. Puudutage valikut **Change to Wi-Fi connection**, või **Change Settings**, et muuta sätteid.

4. Valige **Push Button Setup(WPS)**.

5. Hoidke pääsupunktil all nuppu [WPS], kuni turvatuli hakkab vilkuma.



Kui te ei tea, kus nupp [WPS] asub või pääsupunktil pole nuppe, lugege pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsiooni.

6. Puudutage valikut **Start Setup**.

7. Sulgege ekraan.

Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.


**Märkus.**

*Kui ühenduse loomine ei õnnestu, lähtestage pääsupunkt, viige see printerile lähemale ja proovige uuesti. Kui see ikka ei toimi, printige võrguühenduse aruanne ja otsige lahendust.*

8. Sulgege võrguühenduse sätete ekraan.

## Wi-Fi sätete tegemine PIN-koodiga seadistades (WPS)

PIN-koodi kasutades saate pääsupunktiga ühenduse luua automaatselt. Saate seda meetodit häälestamiseks kasutada, kui häälestuspunktil on olemas WPS (Wi-Fi Protected Setup). Kasutage arvutit, et sisestada PIN-kood pääsupunkti.

1. Puudutage avakuval valikut .

2. Valige **Router**.

3. Puudutage valikut **Start Setup**.

Kui võrguühendus on juba seadistatud, kuvatakse ühenduse üksikasjad. Puudutage valikut **Change to Wi-Fi connection**, või **Change Settings**, et muuta sätteid.

4. Valige **Others > PIN Code Setup(WPS)**

5. Kasutage arvutit printeri juhtpaneelil näidatava PIN-koodi (kaheksakohaline arv) sisestamiseks pääsupunkti kahe minuti jooksul.

**Märkus.**

*Lugege üksikasju PIN-koodi sisestamise kohta pääsupunktiga kaasnenud dokumentatsioonist.*

6. Puudutage valikut **Start Setup**.

7. Sulgege ekraan.

Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt, kui te ei tee valikut **Close**.

**Märkus.**

*Kui ühenduse loomine ei õnnestu, lähtestage pääsupunkt, viige see printerile lähemale ja proovige uuesti. Kui see ikka ei toimi, printige ühenduse aruanne ja otsige lahendust.*

8. Sulgege võrguühenduse sätete ekraan.



---

## Ühenduse Wi-Fi Direct (lihtne AP) kasutamine

Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus ühendab printeri ja seadmed otse.

Kuna printerit on võimalik ühendada otse ilma ühendatud võrku läbimata, saab seda kasutada ajutise ühendusena, et ühendada seade ja printer, mis on võrguga ühendatud ilma juurdepääsu volitusega.

## Funktsiooni Wi-Fi Direct (lihtne AP) lubamine juhtpaneelilt



1. Valige printeri juhtpaneelil  |  .
2. Valige **Wi-Fi Direct**.  
Kui lubatud on Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus, kuvatakse Wi-Fi-ühenduse teavet.
3. Valige **Start Setup**.
4. Valige **Start Setup**.  
Kui lubatud on Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus, kuvatakse võrku (SSID) ja parooli.

5. Sulgege ekraan.

**Märkus.**

Looge nutiseadmetes printeriga ühendus printeri juhtpaneelil kuvatava võrgu (SSID) ja parooli abil.

## Wi-Fi Direct (lihtne AP) sätete muutmine

Kui Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühendus on lubatud, saate sätteid muuta suvanditest  |  > **Wi-Fi Direct** > **Change Settings**, misjärel kuvatakse järgmised menüükirjed.

### Parooli muutmine

Muutke printeriga ühendamiseks kasutatavat Wi-Fi Direct (lihtne AP) parooli soovitud väärtuseks. Parooli saate määrata ASCII-täridega, mida kuvatakse juhtpaneelil oleval tarkvara klaviatuuril.

Parooli muutmise ajal ühendatakse lahti kõik ühendatud seadmed. Kui soovite seadet uuesti ühendada, kasutage selleks uut parooli.

### Wi-Fi Direct (lihtne AP) inaktiveerimine

Inaktiveerige printeri Wi-Fi Direct (lihtne AP) sätteid. Selle inaktiveerimise korral ühendatakse lahti kõik seadmed, mis on printeriga ühendatud Wi-Fi Direct (lihtne AP) ühenduse kaudu.

### Nutiseadme teabe kustutamine

Kustutage printerisse salvestatud nutiseadme (registreeritud) teave, kui kasutate ühenduse loomiseks Wi-Fi Direct (lihtne AP).

Kui teil on Android-seade mis toetab Wi-Fi Direct funktsiooni, saate selle nimetatud funktsiooni abil printeriga ühendada. Printer säilitab seadme teavet, kui registreerite seadme Wi-Fi Direct funktsiooni kaudu ühendamise korral lubatud seadmena või tagasilükatud seadmena. Järgmine kord ühendust Wi-Fi Direct funktsiooni abil luues on registreeritud seade lubatud või tagasilükatud, olenedes printeri registreeritud teabest.

**Märkus.**

Wi-Fi Direct (lihtne AP) aktiveerimiseks/inaktiveerimiseks või registreeritud seadme teabe kustutamiseks saate selle seadistada ka rakenduse Web Config vahekaardilt **Network** > **Wi-Fi Direct**.

---

## Ühendusmeetodi muutmine

Muutke ühendusmeetodit. Määrake see säte võrku aktiveerivas tingimuses.

Kui IP-aadress on määratud käsitsi, kontrollige võrguadministraatorilt, kas sama IP-aadressi saab kasutada uues võrgus.

**Märkus.**

*Kui Wi-Fi-ühendus on aktiveeritud, on Etherneti-ühendus inaktiveeritud.*

**Seotud teave**

- ➔ „Etherneti-ühenduse vahetamine Wi-Fi-ühenduse vastu” lk 79
- ➔ „Wi-Fi-ühenduse vahetamine Etherneti-ühenduse vastu” lk 80

## Etherneti-ühenduse vahetamine Wi-Fi-ühenduse vastu

### Juhtpaneelilt Wi-Fi-ühenduse valimine

Vahetage printeri juhtpaneelilt Etherneti-ühendus Wi-Fi-ühenduse vastu. Ühendusmeetodi muutmine on põhimõtteliselt sama nagu Wi-Fi-ühenduse sätete määramine. Vaadake selle juhendi teemat printeri juhtpaneelilt Wi-Fi-ühenduse sätete määramise kohta.

**Seotud teave**

- ➔ „Raadiovõrku (Wi-Fi) ühendamine” lk 25

### Lülitamine Wi-Fi-ühendusele rakendusest Web Config

Vahetage Etherneti-ühendus Wi-Fi-ühenduse vastu, kasutades rakendust Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network** > **Wi-Fi**.  
Kui määratud on administraatori parool, logige sisse administraatorina, sisestades selleks kasutajanime ja parooli.
2. Klõpsake nuppu **Setup**.
3. Valige pääsupunkti jaoks SSID ja sisestage parool.  
Kui SSID, millega soovite ühendust luua, et ole kuvatud, valige **Enter SSID** ja sisestage SSID.
4. Klõpsake nuppu **Next**.
5. Lugege kuvatud teadet ja klõpsake valikut **OK**.
6. Lahutage Etherneti-kaabel printerist.

**Märkus.**

*Ühendusmeetodi muutmiseks võite kasutada ka rakendust Epson Device Admin. Üksikasju lugege Epson Device Admin juhendist või spikrist.*

**Seotud teave**

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Epson Device Admin” lk 74

## Wi-Fi-ühenduse vahetamine Etherneti-ühenduse vastu

### Juhtpaneelilt võrguühenduse muutmine Ethernetiks

Järgige allpool toodud samme, et muuta juhtpaneelilt võrguühendus Wi-Fi asemel Ethernetiks.

1. Valige avakuval **Settings**.
2. Valige **General Settings > Network Settings > Wired LAN Setup**.
3. Puudutage valikut **Start Setup**.
4. Lugege teadet ja seejärel sulgege ekraan.  
Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt.
5. Ühendage printer Etherneti-kaabli abil marsruuteriga.

#### Seotud teave

➔ [„Ühendamine Ethernetiga” lk 24](#)

### Lülitamine Etherneti-ühendusele rakendusest Web Config

Vahetage Wi-Fi-ühendus Etherneti-ühenduse vastu, kasutades rakendust Web Config.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network > Wi-Fi**.  
Kui määratud on administraatori parool, logige sisse administraatorina, sisestades selleks kasutajanime ja parooli.
2. Klõpsake nuppu **Disable Wi-Fi**.
3. Lugege teadet ja seejärel valige **OK**.
4. Ühendage Etherneti-kaabliga printer ja jaotur (kohtvõrgu kommutaator).

#### Märkus.

Ühendusmeetodi muutmiseks võite kasutada ka rakendust *Epson Device Admin*. Üksikasju lugege *Epson Device Admin* juhendist või spikrist.

#### Seotud teave

➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)

➔ [„Epson Device Admin” lk 74](#)

---

## Printeri jaoks pordi kasutamine

Printer kasutab alljärgnevat porti. Need pordid peavad vastavalt vajadusele olema lubatud võrguadministraatorile kasutamiseks.



## Lisa

Saatja (klient)	Kasutamine	Sihtkoht (server)	Protokoll	Pordinumber
Printer	WSD juhtimine	Klientarvuti	WSD (TCP)	5357
Klientarvuti	Printeri tuvastamine rakenduses nagu EpsonNet Config ja printeri draiveris.	Printer	ENPC (UDP)	3289
	MIB teabe kogumine ja häälestamine rakenduses nagu EpsonNet Config ja printeri draiveris.	Printer	SNMP (UDP)	161
	LPR-andmete edastamine	Printer	LPR (TCP)	515
	RAW-andmete edastamine	Printer	RAW (Port 9100) (TCP)	9100
	AirPrinti (IPP/IPPS-printimine) andmete edastamine	Printer	IPP/IPPS (TCP)	631
	WSD-printeri otsimine	Printer	WS-Discovery (UDP)	3702

# Täpsemad turvasätted ettevõttele

---

Selles peatükis kirjeldame täpsemaid turvafunktsioone.

## Turvasätted ja ohu ennetamine

Kui printer on ühendatud võrku, omate sellele juurdepääsu kaugasukohast. Lisaks saavad inimesed anda printeri ühiskasutusse, mis muudab töö tegemise tõhusamaks ja mugavamaks. Samas aga kasvab ebaseadusliku juurdepääsu, ebaseadusliku kasutuse ja andmete muutmise oht. Kui kasutate printerit keskkonnas, kus teil on juurdepääs Internetti, on risk veelgi suurem.

Kui printeritel ei ole kaitset välise juurdepääsu vastu, on Internetist võimalik näha printitööde logisid, mis on salvestatud printerisse.

Selle ohu vältimiseks on Epsoni printeritel erinevad turvatehnoloogiad.

Häälestage printer vastavalt keskkonnatingimustele, mis on loodud kliendi keskkonna teabele tuginedes.

Nimi	Funktsiooni tüüp	Sätted	Mida ennetatakse
SSL/TLS-side	Andmeside on SSL/TLS-sidet kasutades krüptitud, kui Epsoni serverit kasutatakse printeri poolt näiteks arvutiga suhtlemiseks läbi veebibrauseri ja püsivara värskendamiseks.	Hankige sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaat ja importige see printerisse.	Printeri identifitseerimine sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadiga hoiab ära teesklaste ja volitamata juurdepääsu. Lisaks on SSL/TLS-andmeside sisu kaitstud ja see takistab printimisandmete ja häälestusteabe lekkimist.
Protokollide juhtimine	Juhib protokolle ja teenuseid, mida kasutatakse sideks printerite ja arvutite vahel, ning aktiveerib ja inaktiveerib funktsioone.	Funktsioonide eraldi keelamine või lubamine neile kohalduva protokollide või teenusega.	Tahtmatust kasutusest tulenevate turvariskide vähendamine, takistades kasutajatel ebavajalike funktsioonide kasutamist.
IPsec/IP-filtreerimine	Saate lubada kindlalt kliendilt pärinevate või teatavat tüüpi andmete äralõikamist. Kuna IPsec kaitseb andmeid IP-pakettüksustena (krüptimine ja autentimine), saate ohutult kasutada andmesideks turvamata protokolle.	Looge üldpoliitika ja individuaalne poliitika, et määrata printerile juurdepääsu omav klient või andmete tüüp.	Kaitske printerisse liikuvaid sideandmeid volitamata juurdepääsu, muutmise ja ümbersuunamise eest.
IEEE 802.1X	Lubab Wi-Fi ja Ethernetiga ühenduse luua ainult autentitud kasutajatel. Võimaldab printerit kasutada ainult selleks luba omaval kasutajal.	RADIUS-serveri (autentimisserver) autentimissäte.	Kaitseb printerit volitamata juurdepääsu ja kasutamise eest.

### Seotud teave

- ➔ „SSL/TLS-side printeriga” lk 84
- ➔ „Juhtimine protokollidega” lk 92
- ➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 97
- ➔ „Printeri ühendamise IEEE802.1X-võrguga” lk 109

## Turvafunktsioonide sätted

IPsec/IP-filtreerimise või IEEE802.1X-i kasutamise korral on soovitatav avada rakendus Web Config säteteabe edastamiseks SSL/TLS-iga, et vähendada turvariske, nagu muutmine ja ümbersuunamine.

Samuti võite kasutada rakendust Web Config, ühendades printeri arvutiga Etherneti-kaabli abil otse ja sisestades seejärel IP-aadressi veebibrauserisse. Kui turvasätted on määratud, saab printeri ühendada turvalises keskkonnas.

---

## SSL/TLS-side printeriga

Kui serveri sertifikaat on määratud kasutama printeriga suhtlemiseks SSL/TLS-sidet (turvasoklite kiht/transpordikihi turve), saate sidete arvutite vahel krüptida. Tehke seda, kui soovite takistada kaug- ja volitamata juurdepääsu.

## Teave digitaalsertimise kohta

### CA-signed Certificate

See on sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaat. Selle hankimiseks võite esitada sertimiskeskusele taotluse. See sertifikaat tõendab printeri olemasolu ja seda kasutatakse SSL/TLS andmeside jaoks, et saaksite tagada andmeside turvalisust.

SSL/TLS andmeside jaoks kasutatakse seda serveri sertifikaadina.

Kui see on määratud IPsec/IP-filtreerimise või IEEE 802.1X andmeside jaoks, siis kasutatakse seda kliendisertifikaadina.

### Sertimiskeskuse sertifikaat

See on sertifikaat, mis on sertifikaadi CA-signed Certificate ahelas, mida nimetatakse ka sertimiskeskuse vahesertifikaadiks. Seda kasutab veebibrauser printeri sertifikaadi raja valideerimiseks teise osapoole serverile või rakendusele Web Config ligi pääsemisel.

Määrake sertimiskeskuse sertifikaadi puhul, millal valideeritakse printerist ligipääsetava serveri sertifikaadi rada. Printeri puhul määrake CA-signed Certificate raja sertifitseerimine SSL/TLS ühenduse jaoks.

Te saate printeri sertimiskeskuse sertifikaadi hankida sertimiskeskuse sertifikaati väljastavalt sertimiskeskuselt.

Lisaks saate hankida sertimiskeskuse sertifikaadi, mida kasutatakse teise serveri CA-signed Certificate väljastanud sertimiskeskusest teise osapoole serveri valideerimiseks.

### Self-signed Certificate

See on sertifikaat, mille printer ise allkirjastab ja väljastab. Seda kutsutakse ka juursertifikaadiks. Kuna sertifitseerija on väljastaja ise, ei ole see usaldusväärne ja sellega ei saa vältida teise isikuna esinemist.

Kasutage seda turvasätete määramisel ja lihtsa SSL/TLS andmeside teostamisel ilma sertifikaadita CA-signed Certificate.

Kui kasutate SSL-/TLS-andmesideks seda sertifikaati, võib brauser kuvada turvahoiatust, sest see sertifikaat ei ole veebibrauseris registreeritud. Te saate sertifikaati Self-signed Certificate kasutada üksnes SSL-/TLS-andmesideks.

## Seotud teave

- ➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine ja importimine” lk 85
- ➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kustutamine” lk 89
- ➔ „Iseallkirjastatud sertifikaadi värskendamine” lk 91

## Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine ja importimine

### Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine

Looge sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimiseks sertifikaadi allkirjastamisaotlus (CSR — Certificate Signing Request) ja edastage see sertimiskeskusele. Te saate sertifikaadi allkirjastamisaotluse luua rakendust Web Config ja arvutit kasutades.

Järgige rakenduse Web Config abil sertifikaadi allkirjastamisaotluse loomisel ja sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimisel alljärgnevaid suuniseid. Kui loote sertifikaadi allkirjastamisaotluse rakenduse Web Config abil, on sertifikaat PEM/DER-vormingus.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security**. Seejärel valige **SSL/TLS > Certificate** või **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** või **IEEE802.1X > Client Certificate**.

Olenemata sellest, mille te valite, saate te hankida sama sertifikaadi ja kasutada seda ühiselt.

2. Klõpsake nuppu **Generate** valiku **CSR** all.

Avaneb sertifikaadi allkirjastamisaotluse loomisleht.

3. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.

**Märkus.**

*Kasutatav võtme pikkus ja lühendid varieeruvad sertimiskeskuste lõikes. Looge konkreetse sertimiskeskuse reeglitele vastav taotlus.*

4. Klõpsake nuppu **OK**.

Kuvatakse lõpetamise teade.

5. Valige vahekaart **Network Security**. Seejärel valige **SSL/TLS > Certificate** või **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** või **IEEE802.1X > Client Certificate**.

6. Klõpsake sertifikaadi allkirjastamisaotluse arvutisse allalaadimiseks ühte taotluse **CSR** allalaadimisnuppudest, lähtudes konkreetse sertimiskeskuse määratud vormingust.



**Oluline teave:**

Ärge CSR-faili enam genereerige. Kui seda teete, ei ole teil enam võimalik CA-signed Certificate importida ja väljastada.

7. Saatke CSR sertimiskeskusele ja teile väljastatakse CA-signed Certificate.

Järgige saatmismeetodi ja vormi valimisel konkreetse sertimiskeskuse reegleid.

8. Salvstage sertimiskeskuse poolt välja antud CA-signed Certificate printeriga ühendatud arvutisse.

Sertimiskeskuse CA-signed Certificate on lõppenud, kui olete sertifikaadi sihtkohta salvestanud.

## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

### Sertifikaadi allkirjastamisaotluse seadistuselemendid

The screenshot shows the EPSON Network Security configuration page. The 'Network Security' tab is active, and the 'SSL/TLS > Certificate' section is selected. The configuration fields are as follows:

- Key Length: RSA 2048bit - SHA-256
- Common Name: EPSON1B2C3,EPSON1B2C3.local,192.0.2.123
- Organization: (empty)
- Organizational Unit: (empty)
- Locality: (empty)
- State/Province: (empty)
- Country: (empty)

Buttons for 'OK' and 'Back' are visible at the bottom of the configuration area.

Üksused	Sätted ja selgitused
Key Length	Valige sertifikaadi allkirjastamisaotluse võtme pikkus.
Common Name	<p>Saate sisestada 1–128 tähemärki. Kui kasutate IP-aadressi, peab selleks olema staatiline IP-aadress. Te saate sisestada 1 kuni 5 IPv4 aadressi, IPv6 aadressi, hostinime, FQDN-formaati, eraldades need komadega.</p> <p>Esimene element salvestatakse ühisnime juurde ning teised elemendid salvestatakse sertifikaadi subjekti aliase välja juurde.</p> <p>Näide:                      Printeri IP-aadress: 192.0.2.123, printeri nimi: EPSONA1B2C3                      Common Name: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123</p>
Organization/ Organizational Unit/ Locality/ State/Province	Saate sisestada 0 kuni 64 tärki (Organizational Unit ei tohi olla pikem kui 55 tärki) ASCII-vormingus (0x20–0x7E). Te saate eraldusnimesid eraldada komadega.
Country	Sisestage standardis ISO-3166 määratud kahekohaline riigi kood.

#### Seotud teave

➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine” lk 85

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

## Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine

Importige omandatud CA-signed Certificate printerisse.

**Oluline teave:**

- Veenduge, et printeri kuupäev ja kellaaeg oleks õigesti seadistatud. Sertifikaat võib olla kehtetu.
- Kui hangite sertifikaadi rakenduses Web Config loodud sertifikaadi allkirjastamisaotlust kasutades, saate korraga importida ühe sertifikaadi.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security**. Seejärel valige **SSL/TLS > Certificate** või **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** või **IEEE802.1X > Client Certificate**.

2. Klõpsake nuppu **Import**

Avaneb sertifikaadi importimisleht.

3. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus. Määrake **CA Certificate 1** ja **CA Certificate 2**, kui kinnitate sertifikaadi rada veebibrauseris, millel on printerile ligipääs.

Nõutavad sätted võivad varieeruda olenevalt sertifikaadi allkirjastamisaotluse loomise kohast ning sertifikaadi failivormingust. Sisestage nõutavatele kirjetele väärtused, lähtudes alljärgnevast.

PEM/DER-vormingus sertifikaat, mis on hangitud rakendusest Web Config

**Private Key:** ärge konfigureerige, sest printer sisaldab privaatvõtit.

**Password:** ärge konfigureerige.

**CA Certificate 1/CA Certificate 2:** valikuline

PEM/DER-vormingus sertifikaat, mis on hangitud arvutist

**Private Key:** vajalik on seadistamine.

**Password:** ärge konfigureerige.

**CA Certificate 1/CA Certificate 2:** valikuline

PKCS#12-vormingus sertifikaat, mis on hangitud arvutist

**Private Key:** ärge konfigureerige.

**Password:** valikuline

**CA Certificate 1/CA Certificate 2:** Ärge konfigureerige.

4. Klõpsake nuppu **OK**.

Kuvatakse lõpetamise teade.

**Märkus.**

Klõpsake nuppu **Confirm**, et kontrollida sertifikaadi teavet.

**Seotud teave**

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimise seadistuselemendid” lk 88

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

### Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimise seadistuselemendid

The screenshot shows the EPSON Network Security configuration interface. The 'Network Security' tab is active, and the 'SSL/TLS > Certificate' section is selected. The configuration fields are as follows:

- Server Certificate:** Certificate (PEM/DER) [dropdown menu]
- Private Key:** [upload button] key.pem
- Password:** [password field]
- CA Certificate 1:** [upload button] ssl\_cacert.pem
- CA Certificate 2:** [upload button] ssl\_cacert.pem

Note: It is recommended to communicate via HTTPS for importing a certificate.

Buttons: OK, Back

Üksused	Sätted ja selgitused
Server Certificate või Client Certificate	Valige sertifikaadi vorming. SSL/TLS-ühenduse puhul kuvatakse Server Certificate. IPsec/IP-filtrimise või IEEE 802.1X puhul kuvatakse Client Certificate.
Private Key	Kui hangite PEM/DER-vormingus sertifikaadi arvutist loodud sertifikaadi allkirjastamisaotluse abil, määrake privaatvõtme fail, mis vastab sertifikaadile.
Password	Kui faili vorming on <b>Certificate with Private Key (PKCS#12)</b> , sisestage parool, et krüptida sertifikaadi hankimise ajal määratav privaatvõti.
CA Certificate 1	Kui teie sertifikaadi vorminguks on <b>Certificate (PEM/DER)</b> , importige serveri sertifikaadina kasutatavat sertifikaati CA-signed Certificate väljastava sertimiskeskuse sertifikaat. Määrake vajaduse korral fail kindlaks.
CA Certificate 2	Kui teie sertifikaadi vorminguks on <b>Certificate (PEM/DER)</b> , importige sertifikaati CA Certificate 1 väljastava sertimiskeskuse sertifikaat. Määrake vajaduse korral fail kindlaks.

#### Seotud teave

➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine” lk 87



## Täpsemad turvasätted ettevõttele

### Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kustutamine

Te saate imporditud sertifikaadi kustutada, kui sertifikaat on aegunud või kui krüptitud ühendus ei ole enam vajalik.



**Oluline teave:**

*Kui hangite sertifikaadi rakendusest Web Config loodud sertifikaadi allkirjastamisaotlust kasutades, ei saa te kustutatud sertifikaati uuesti importida. Sellisel juhul looge sertifikaadi allkirjastamisaotlus ja hankige sertifikaat uuesti.*

1. Avage rakendus Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security**. Seejärel valige **SSL/TLS > Certificate** või **IPsec/IP Filtering > Client Certificate** või **IEEE802.1X > Client Certificate**.
2. Klõpsake nuppu **Delete**.
3. Kinnitage, et soovite kuvatava serdi kustutada.

### Serdi CA Certificate seadistamine

Kui määrate serdi CA Certificate, saate kinnitada serveri, millele printer ligi pääseb, raja sertimiskeskuse sertifikaadini. Sellega saate vältida teise isikuna esinemist.

Serdi CA Certificate saate sertimiskeskusest, mis väljastab CA-signed Certificate.

#### Seotud teave

- ➔ [„Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27](#)
- ➔ [„Sertifikaadi allkirjastamisaotluse seadistuselemendid” lk 86](#)
- ➔ [„Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine” lk 87](#)

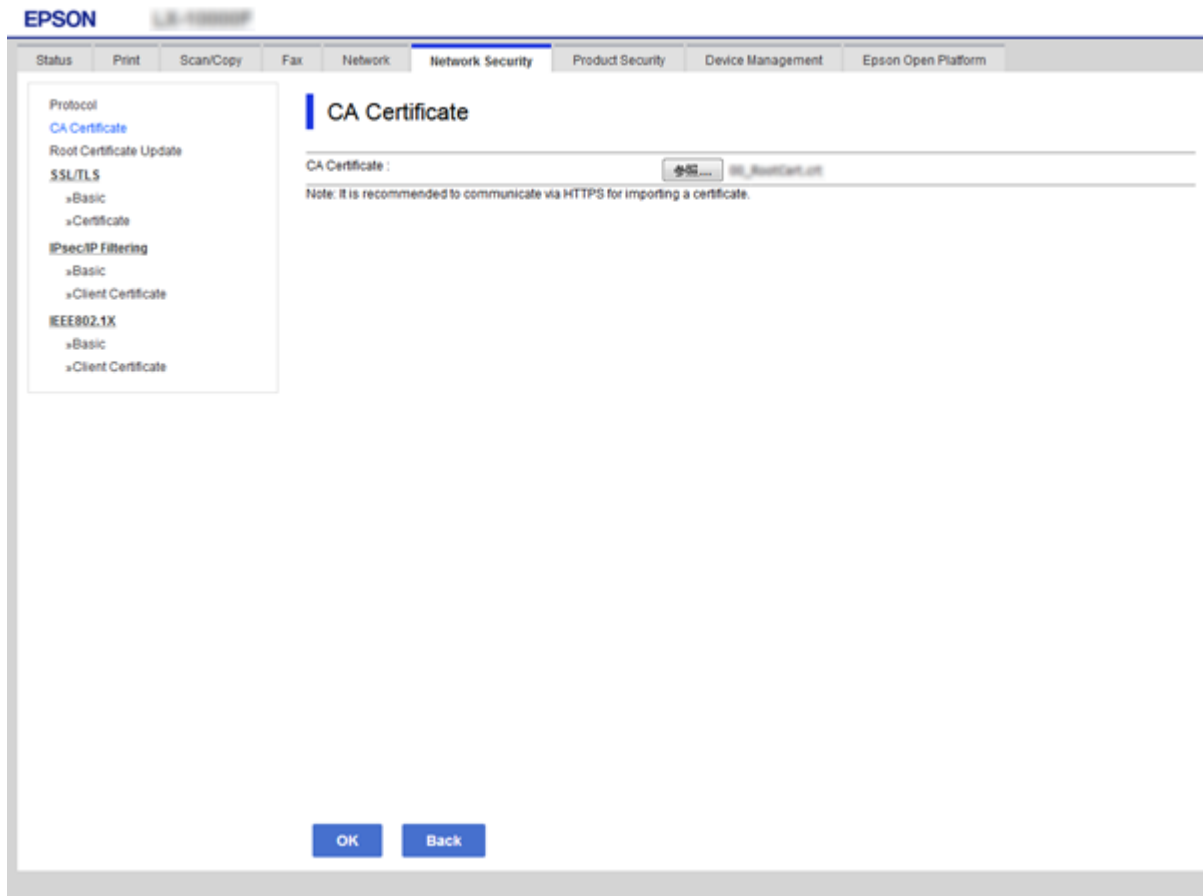
### Serdi CA Certificate importimine

Importige CA Certificate printerisse.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > CA Certificate**.
2. Klõpsake nuppu **Import**.

## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

3. Määrake CA Certificate, mida soovite importida.



4. Klõpsake nuppu **OK**.

Kui importimine on lõpule viidud, saate naasta serdi **CA Certificate** aknasse, kus näidatakse imporditud CA Certificate.

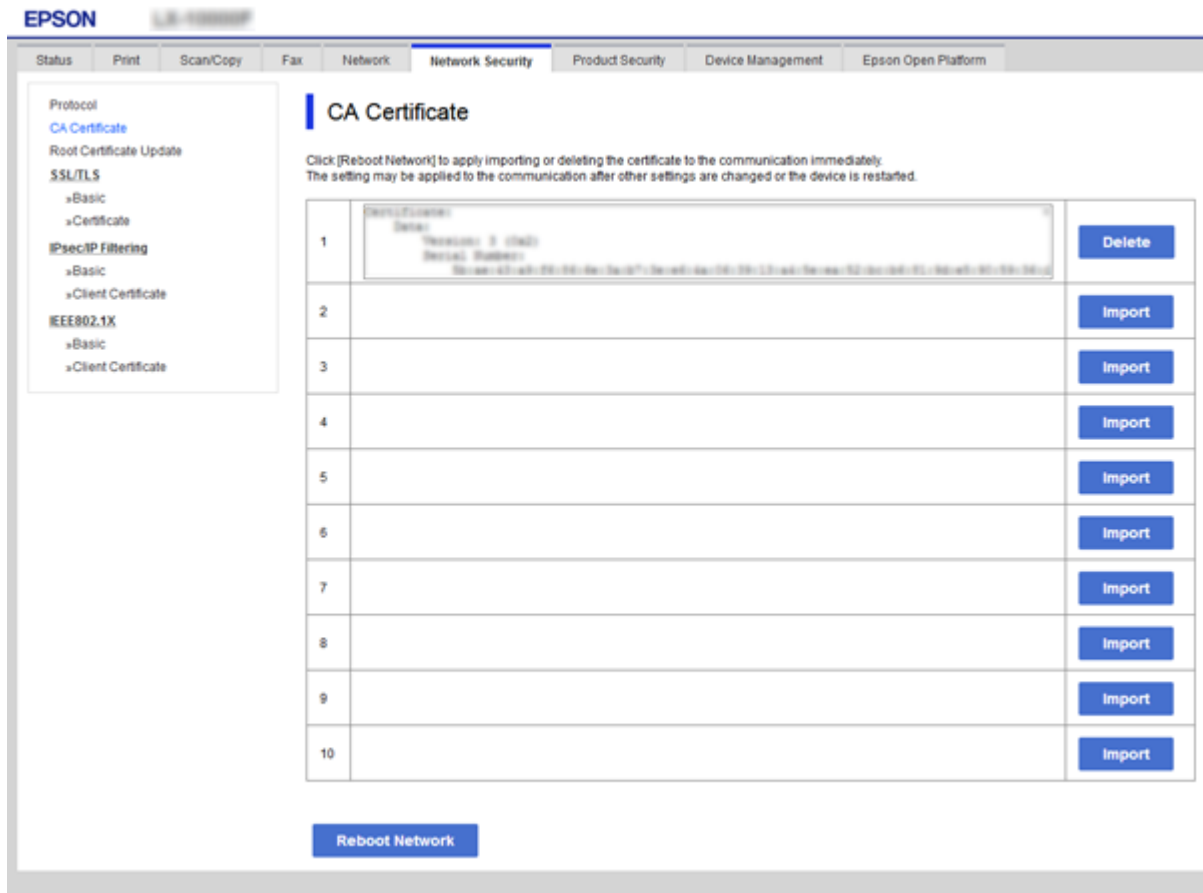
## Serdi CA Certificate kustutamine

Imporditud serdi CA Certificate saate kustutada.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security** > **CA Certificate**.

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

2. Klõpsake nuppu **Delete**, mis on kustutatava serdi CA Certificate kõrval.



3. Kinnitage, et soovite kuvatava serdi kustutada.
4. Klõpsake suvandil **Reboot Network** ja seejärel kontrollige, kas kustutatud CA sert on värskendatud ekraanilt eemaldatud.

### Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

## Iseallkirjastatud sertifikaadi värskendamine

Kuna Self-signed Certificate väljastab printer, saate seda värskendada, kui see on aegunud või kui kirjeldatud sisu muutub.

1. Avage Web Config ja valige vahekaart **Network Security** tab > **SSL/TLS** > **Certificate**.
2. Klõpsake nuppu **Update**.
3. Sisestage nimi väljale **Common Name**.

Te saate sisestada kuni 5 IPv4 aadressi, IPv6 aadressi, hostinime, FQDN-formaate pikkusega 1 kuni 128 tärki, eraldades need komadega. Esimene parameeter salvestatakse ühisnime juurde ning teised salvestatakse sertifikaadi subjekti aliase välja juurde.

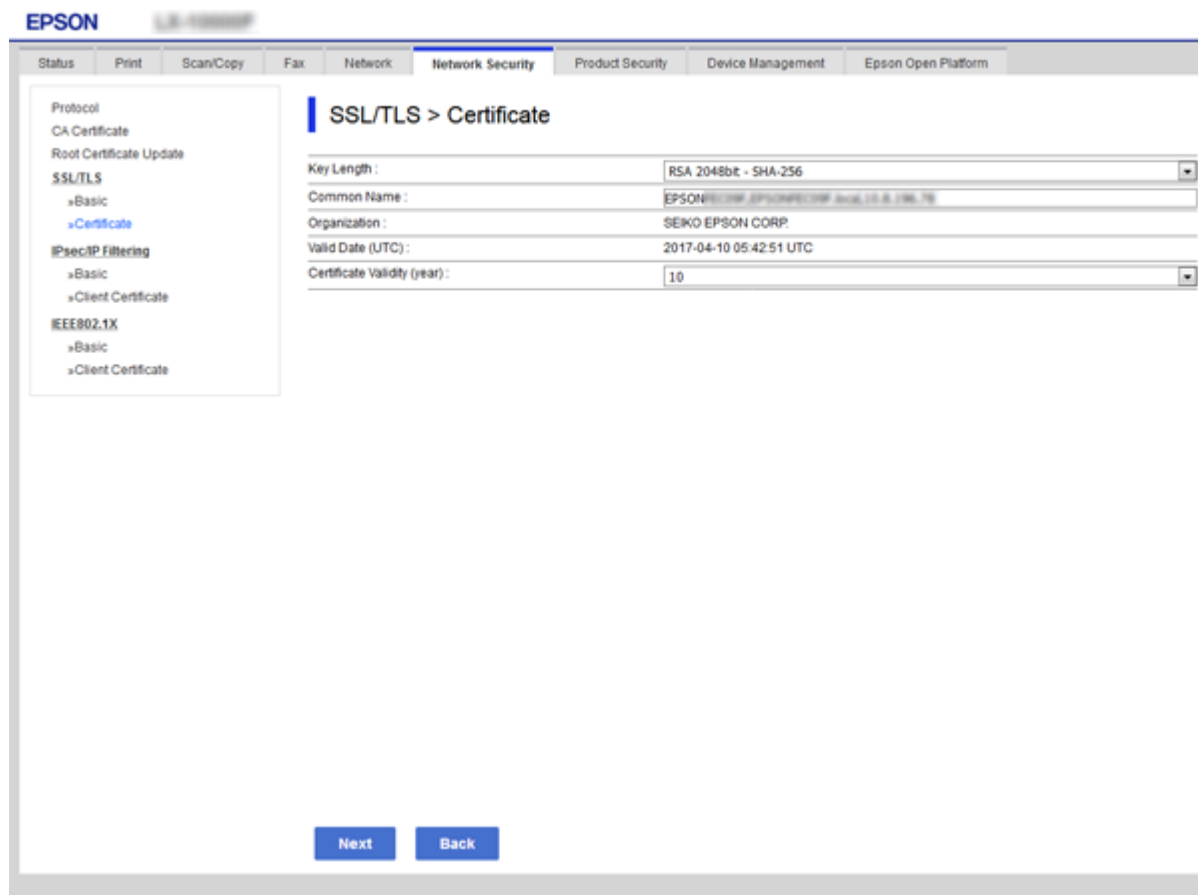
Näide:

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

Printeri IP-aadress: 192.0.2.123, printeri nimi: EPSONA1B2C3

Ühisnimi: EPSONA1B2C3,EPSONA1B2C3.local,192.0.2.123

- Määrake sertifikaadi kehtivusperiood.



- Klõpsake nupp **Next**.

Kuvatakse kinnitusteade.

- Klõpsake nupp **OK**.

Printerit värskendatakse.

### **Märkus.**

Sertifikaadi teavet saate kontrollida, kui lähete **Network Security Settings** vahekaardile > **SSL/TLS** > **Certificate** > **Self-signed Certificate** ja klõpsate **Confirm**.

### **Seotud teave**

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

## Juhtimine protokollidega

Te saate printimiseks kasutada mimeid radasid ja protokolle.

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

Saate langetada kasutamisel ilmnevaid turvariske, kui piirate printimist teatud radade kaudu või kui vaatate üle saadaolevad funktsioonid.

## Juhtimisprotokollid

Häälestage protokollide sätteid.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > Protocol**.
2. Määrake kõik sätteid.
3. Klõpsake nuppu **Next**.
4. Klõpsake nuppu **OK**.  
Sätteid rakenduvad printerile.

## Aktiveeritavad ja deaktiveeritavad protokollid

Protokoll	Kirjeldus
Bonjour Settings	Saate määrata, kas kasutada Bonjour. Protokollid Bonjour kasutatakse seadmete otsimiseks, printimiseks jne.
SLP Settings	Saate funktsiooni SLP aktiveerida või deaktiveerida. Funktsiooni SLP kasutatakse võrgu otsimiseks.
WSD Settings	Saate funktsiooni WSD aktiveerida või deaktiveerida. Kui see on aktiveeritud, saate lisada WSD-seadmeid ja printida WSD-pordi kaudu.
LLTD Settings	Saate funktsiooni LLTD aktiveerida või deaktiveerida. Kui see funktsioon on aktiveeritud, kuvatakse see võrgukaardil Windows.
LLMNR Settings	Saate funktsiooni LLMNR aktiveerida või deaktiveerida. Kui see on aktiveeritud, saate kasutada nimelahendust ilma protokollita NetBIOS, isegi kui pole võimalik kasutada suvandit DNS.
LPR Settings	Saate määrata, kas lubada printimiseks kasutada LPR serverit. Kui see funktsioon on aktiveeritud, saate printimisel kasutada LPR porti.
RAW(Port9100) Settings	Saate määrata, kas lubada printimiseks kasutada RAW porti (Port 9100) või mitte. Kui see funktsioon on aktiveeritud, saate printimisel kasutada RAW porti (Port 9100).
IPP Settings	Saate määrata, kas lubada printimist protokolliga IPP abil või mitte. Kui see on aktiveeritud, saate printida Interneti kaudu.
FTP Settings	Saate määrata, kas lubada printimiseks kasutada FTP serverit. Kui see funktsioon on aktiveeritud, saate printida FTP serveri kaudu.
SNMPv1/v2c Settings	Saate määrata, kas aktiveerida protokoll SNMPv1/v2c või mitte. Seda kasutatakse seadmete alghäälestamiseks, jälgimiseks jne.
SNMPv3 Settings	Saate määrata, kas aktiveerida protokoll SNMPv3 või mitte. Seda kasutatakse krüptitud seadmete häälestamiseks, jälgimiseks jne.

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

## Protokolli sätete määramine

**EPSON** L3110000F

Status Print Scan/Copy Fax Network **Network Security** Product Security Device Management Epson Open Platform

**Protocol**

Note: If you need to change the Device Name used on each protocol and the Bonjour Name, change the Device Name in the Network Settings. If you need to change the Location used on each protocol, change it in the Network Settings.

**Bonjour Settings**

Use Bonjour

Bonjour Name : EPSON

Bonjour Service Name : EPSON LX-10000F

Location :

Top Priority Protocol : IPP

**SLP Settings**

Enable SLP

**WSD Settings**

Enable WSD

Printing Timeout (sec) : 300

Scanning Timeout (sec) : 300

Device Name : EPSON

Location :

**LLTD Settings**

Enable LLTD

Device Name : EPSON

**LLMNR Settings**

Enable LLMNR

**LPR Settings**

Allow LPR Port Printing

Printing Timeout (sec) : 300

**Next**

## Bonjour Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Use Bonjour	Valige see, et otsida või kasutada seadmeid läbi rakenduse Bonjour.
Bonjour Name	Kuvab rakenduse Bonjour nime.
Bonjour Service Name	Kuvab rakenduse Bonjour serveri nime.
Location	Kuvab rakenduse Bonjour asukohta.
Top Priority Protocol	Valige kõrgeima prioriteediga protokoll Bonjour-printimiseks.
Wide-Area Bonjour	Määrake, kas kasutada rakendust Wide-Area Bonjour.

## SLP Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable SLP	Valige see SLP funktsiooni aktiveerimiseks. Seda kasutatakse nagu võrguotsingut asukohas EpsonNet Config.

## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

## WSD Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable WSD	Valige see, et lubada seadmete lisamine WSD-ga ning printida ja skannida WSD-pordi kaudu.
Printing Timeout (sec)	Sisestage WSD kaudu printimise ooteaeg vahemikus 3 kuni 3600 sekundit.
Device Name	Kuvab rakenduse WSD seadme nime.
Location	Kuvab rakenduse WSD asukohta.

## LLTD Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable LLTD	Valige see LLTD funktsiooni aktiveerimiseks. Printer kuvatakse Windows võrgukaardil.
Device Name	Kuvab rakenduse LLTD seadme nime.

## LLMNR Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable LLMNR	Valige see LLMNR funktsiooni aktiveerimiseks. Saate kasutada nimelahendust ilma protokollil NetBIOS rakendamata, isegi kui te ei saa kasutada DNS serverit.

## LPR Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Allow LPR Port Printing	Valige see, et lubada printimine LPR pordilt.
Printing Timeout (sec)	Sisestage LPR kaudu printimise ooteaeg vahemikus 0 kuni 3600 sekundit. Kui te ei soovi ooteaega määrata, seadke väärtuseks 0.

## RAW(Port9100) Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Allow RAW(Port9100) Printing	Valige see, et lubada printimine läbi RAW pordi (Port 9100).
Printing Timeout (sec)	Sisestage läbi RAW pordi (Port 9100) printimise ooteaeg vahemikus 0 kuni 3600 sekundit. Kui te ei soovi ooteaega määrata, seadke väärtuseks 0.

## IPP Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable IPP	Valige see, et IPP side aktiveerida. Kuvatakse ainult need printerid, mis toetavad IPP sidet.

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Allow Non-secure Communication	Valige see, et võimaldada sidet ilma turvameetmeteta (IPP).
Communication Timeout (sec)	Sisestage IPP kaudu printimise ooteaeg vahemikus 0 kuni 3600 sekundit.
URL (Võrk)	Kuvab IPP URL-id (http ja https), kui printer on ühendatud juhtmega LAN- või Wi-Fi-võrku. URL on liitnimi printeri IP-aadressist, pordi numbrist ja IPP printeri nimest.
URL (Wi-Fi-otsevõrk)	Kuvab IPP URL-id (http ja https), kui printer on ühendatud funktsiooniga Wi-Fi Direct. URL on liitnimi printeri IP-aadressist, pordi numbrist ja IPP printeri nimest.
Printer Name	Kuvab IPP printeri nime.
Location	Kuvab IPP seadme asukohta.

## FTP Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable FTP Server	Valige, et FTP kaudu printimine aktiveerida. Kuvatakse ainult need printerid, mis toetavad FTP printimist.
Communication Timeout (sec)	Sisestage FTP kaudu side pidamise ooteaeg vahemikus 0 kuni 3600 sekundit. Kui te ei soovi ooteaega määrata, seadke väärtuseks 0.

## SNMPv1/v2c Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable SNMPv1/v2c	Valige, et aktiveerida SNMPv1/v2c. Kuvatakse ainult need printerid, mis toetavad SNMPv3 sidet.
Access Authority	Määrake juurdepääsu volitused, kui SNMPv1/v2c on aktiveeritud. Valige <b>Read Only</b> või <b>Read/Write</b> .
Community Name (Read Only)	Sisestage 0 kuni 32 ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähe- märki.
Community Name (Read/Write)	Sisestage 0 kuni 32 ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähe- märki.

## SNMPv3 Settings

Üksused	Sätteväärtus ja kirjeldus
Enable SNMPv3	SNMPv3 on aktiveeritud, kui märkeruut on valitud.
User Name	Sisestage 1 kuni 32 tähti, kasutades 1-baidiseid tähte.
Authentication Settings	



## Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused		Sätteväärtus ja kirjeldus
	Algorithm	Valige SNMPv3 autentimisalgoritm.
	Password	Sisestage parool SNMPv3 autentimiseks. Sisestage 8–32 tärki ASCII-vormingus (0x20–0x7E). Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks.
	Confirm Password	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud parool.
Encryption Settings		
	Algorithm	Valige SNMPv3 krüptimisalgoritm.
	Password	Sisestage parool SNMPv3 krüptimiseks. Sisestage 8–32 tärki ASCII-vormingus (0x20–0x7E). Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks.
	Confirm Password	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud parool.
Context Name	Sisestage 32 tärki või vähem Unicode-vormingus (UTF-8). Kui te seda ei täpsusta, jätke see tühjaks. Sisestatavate tärkide arv erineb keelest olenevalt.	

## Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega

### Teave rakenduse IPsec/IP Filtering kohta

Te saate filtreerida liiklust IP-aadresside, teenuste ja portide alusel IPsec/IP-filtreerimise funktsiooniga. Te saate filtreerimise kombineerimisega konfigureerida printerit lubama või blokeerima teatud kliente ja määratud andmeid. Lisaks saate IPsec-filtreerimise abil tõsta turvataset.

**Märkus.**

Arvutid, millel on operatsioonisüsteem Windows Vista või uuem või Windows Server 2008 või uuem, toetavad standardit IPsec.

### Vaikepoliitika konfigureerimine

Konfigureerige liikluse filtreerimiseks vaikepoliitika. Vaikepoliitika kehtib kõigile kasutajatele või gruppidele, kes printeriga ühendust loovad. Konfigureerige kasutajate või kasutajagruppide optimaalsemaks reguleerimiseks rühmapoliitikat.

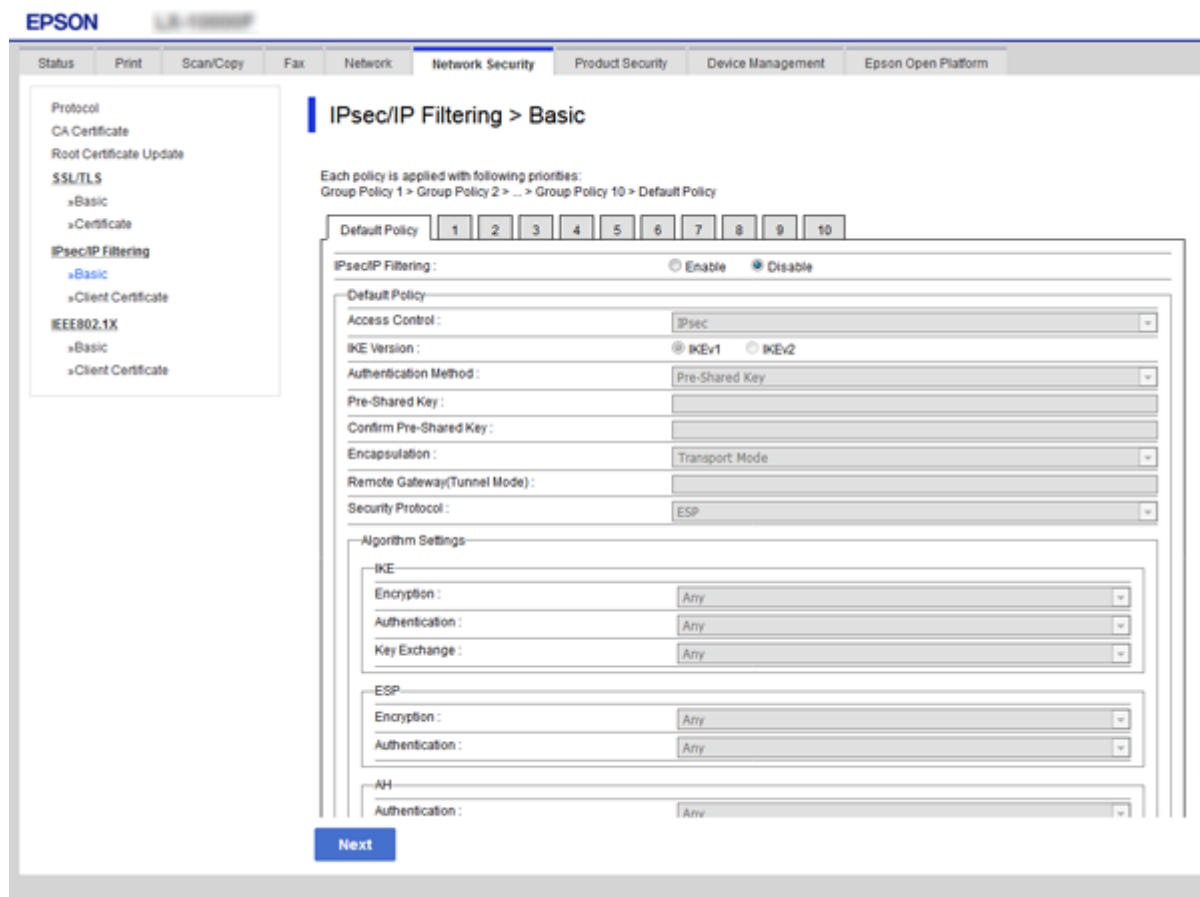
1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic**.
2. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.
3. Klõpsake nuppu **Next**.  
Kuvatakse kinnitusteade.
4. Klõpsake nuppu **OK**.  
Printerit värskendatakse.

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

### Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Suvandi Default Policy sättekirjed” lk 98

## Suvandi Default Policy sättekirjed



Üksused	Sätted ja selgitused
IPsec/IP Filtering	Te saate IPsec-/IP-filtreerimise aktiveerida või inaktiveerida.

### Default Policy

Üksused	Sätted ja selgitused	
Access Control	Konfigureerige IP-pakettide liikluse reguleerimismeetod.	
	Permit Access	Valige see suvand, et lubada konfigureeritud IP-pakettide läbipääs.
	Refuse Access	Valige see suvand, et keelata konfigureeritud IP-pakettide läbipääs.
	IPsec	Valige see suvand, et lubada konfigureeritud IPsec-pakettide läbipääs.
IKE Version	Valige IKE versiooniks IKEv1 või IKEv2.	
	Valige neist üks vastavalt seadmele, millega printer on ühendatud.	

## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

Üksused	Sätted ja selgitused	
IKEv1	Kui <b>IKEv1</b> on valitud suvandi <b>IKE Version</b> sätteks, kuvatakse alljärgnevad üksused.	
	Authentication Method	Suvandi <b>Certificate</b> valimiseks peate kõigepealt hankima ja importima sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi.
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte <b>Pre-Shared Key</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.
IKEv2	Kui <b>IKEv2</b> on valitud suvandi <b>IKE Version</b> sätteks, kuvatakse alljärgnevad üksused.	

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused		Sätted ja selgitused	
Local	Authentication Method	Suvandi <b>Certificate</b> valimiseks peate kõigepealt hankima ja importima sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi.	
	ID Type	Kui <b>Pre-Shared Key</b> valitakse suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, valige printeri jaoks ID tüüp.	
	ID	Sisestage printeri ID, mis vastab ID tüübile. Esimese tärgina ei saa kasutada tärke „@“, „#“ ja „=“. <b>Distinguished Name:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki. Nende hulgas peab olema „=“. <b>IP Address:</b> sisestage IPv4- või IPv6-vormingus. <b>FQDN:</b> sisestage kombinatsioon 1 kuni 255 tärgist, kasutades tärke A–Z, a–z, 0–9, „-“, ja punkti (.). <b>Email Address:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki. Nende hulgas peab olema „@“. <b>Key ID:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki.	
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte <b>Pre-Shared Key</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.	
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.	
Remote	Authentication Method	Suvandi <b>Certificate</b> valimiseks peate kõigepealt hankima ja importima sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi.	
	ID Type	Kui <b>Pre-Shared Key</b> valitakse suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, valige ID tüüp seadmele, mida soovite autentida.	
	ID	Sisestage printeri ID, mis vastab ID tüübile. Esimese tärgina ei saa kasutada tärke „@“, „#“ ja „=“. <b>Distinguished Name:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki. Nende hulgas peab olema „=“. <b>IP Address:</b> sisestage IPv4- või IPv6-vormingus. <b>FQDN:</b> sisestage kombinatsioon 1 kuni 255 tärgist, kasutades tärke A–Z, a–z, 0–9, „-“, ja punkti (.). <b>Email Address:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki. Nende hulgas peab olema „@“. <b>Key ID:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki.	
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte <b>Pre-Shared Key</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.	
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.	
Encapsulation	Kui valite sätte <b>IPsec</b> suvandi <b>Access Control</b> sätteks, peate konfigureerima kapseldusrežiimi.		
	Transport Mode	Kui kasutate printerit ainult ühes kohtvõrgus, valige see suvand. 4. kihi või edasiste kihtide IP-paketid krüptitakse.	
	Tunnel Mode	Kui kasutate printerit Interneti-valmidusega võrgus (nagu IPsec-VPN), valige see suvand. IP-pakettide päis ja andmed krüptitakse.	

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused		Sätted ja selgitused	
Remote Gateway(Tunnel Mode)	Kui valite sätte <b>Tunnel Mode</b> suvandi <b>Encapsulation</b> sätteks, sisestage lüüsi aadress, mis koosneb 1–39 tähemärgist.		
Security Protocol	<b>IPsec</b> suvandi <b>Access Control</b> jaoks, valige suvand.		
	ESP	Valige see suvand, et tagada autentimise ja andmete terviklus ning andmete krüptimine.	
	AH	Valige see suvand, et tagada autentimise ja andmete terviklus. Te saate IP-turvet (IPsec) kasutada ka siis, kui andmete krüptimine on keelatud.	
Algorithm Settings*			
IKE	Encryption	Valige IKE krüptimisalgoritm. Üksused, mis erinevad olenevalt IKE versioonist.	
	Authentication	Valige IKE autentimisalgoritm.	
	Key Exchange	Valige IKE võtmevahetusalgoritm. Üksused, mis erinevad olenevalt IKE versioonist.	
ESP	Encryption	Valige ESP krüptimisalgoritm. See on saadaval, kui <b>ESP</b> on valitu suvandi <b>Security Protocol</b> sätteks.	
	Authentication	Valige ESP autentimisalgoritm. See on saadaval, kui <b>ESP</b> on valitu suvandi <b>Security Protocol</b> sätteks.	
AH	Authentication	Valige AH krüptimisalgoritm. See on saadaval, kui <b>AH</b> on valitu suvandi <b>Security Protocol</b> sätteks.	

\* Menüüs Algorithm Settings on soovitatav valida **Any** kõigi suvandite sätteks või valida kõigi suvandite sätteks midagi muud kui **Any**. Kui osade suvandite sätteks **Any** ja teiste suvandite sätteks midagi muud kui **Any**, ei pruugi olenevalt seadmest, mida soovite autentida, side seadmega võimalik olla.

## Seotud teave

➔ „Vaikepoliitika konfigureerimine” lk 97

## Rühmapoliitika konfigureerimine

Rühmapoliitika tähistab kasutajale või kasutajagrupile kehtestatud ühte või mitut reeglit. Printer kontrollib IP-pakette, mis ühtivad konfigureeritud poliitikaga. IP-pakette autentitakse rühmapoliitika järjestuses 1 kuni 10, ning kui ükski rühmapoliitika säte ei ühti, rakendatakse seejärel vaikepoliitikat.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security** > **IPsec/IP Filtering** > **Basic**.
2. Klõpsake nummerdatud vahekaarti, mida soovite konfigureerida.
3. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.
4. Klõpsake nuppu **Next**.  
Kuvatakse kinnitusteaded.

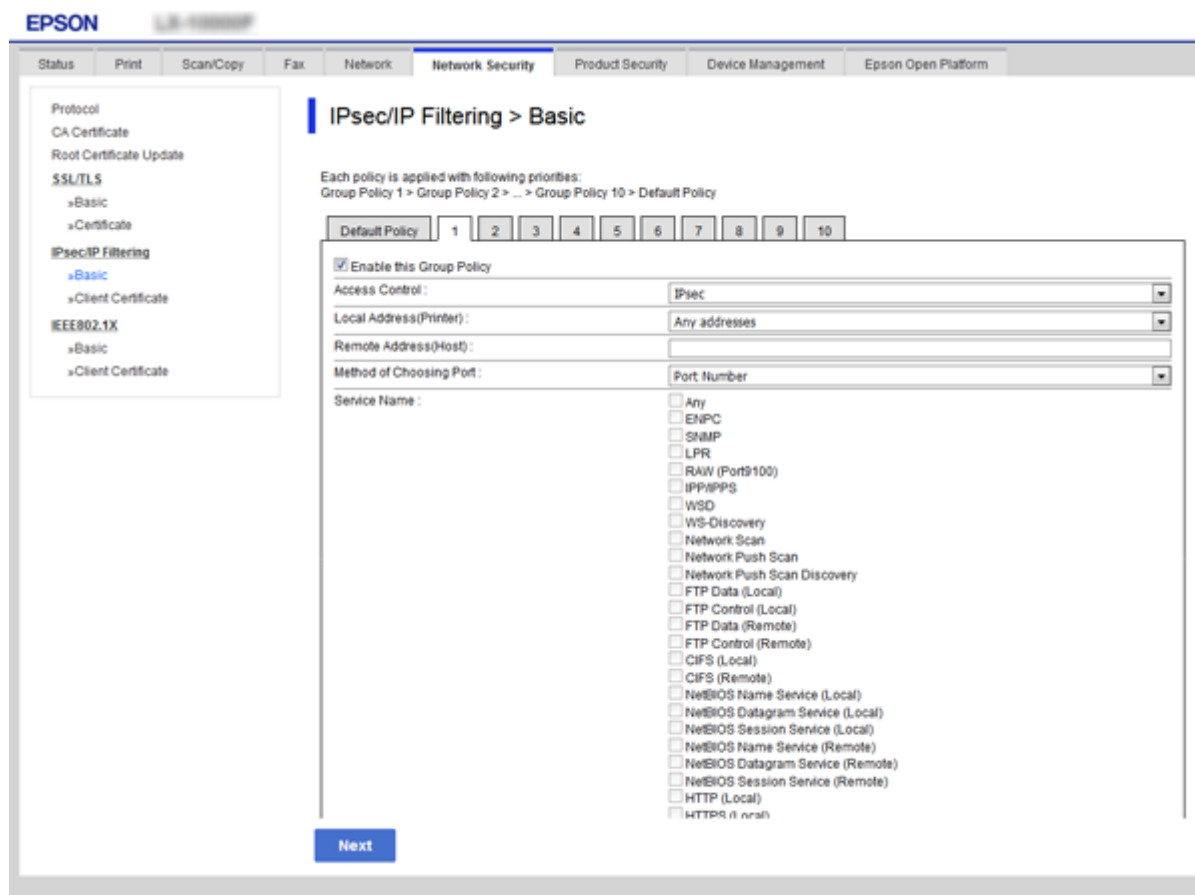
## Täpsemad turvasätted ettevõttele

5. Klõpsake nuppu **OK**.  
 Printerit värskendatakse.

### Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Suvandi Group Policy sättekirjed” lk 102

## Suvandi Group Policy sättekirjed



Üksused	Sätted ja selgitused	
Enable this Group Policy	Te saate rühmapoliitikat aktiveerida või blokeerida.	
Access Control	Konfigureerige IP-pakettide liikluse reguleerimismeetod.	
	Permit Access	Valige see suvand, et lubada konfigureeritud IP-pakettide läbipääs.
	Refuse Access	Valige see suvand, et keelata konfigureeritud IP-pakettide läbipääs.
	IPsec	Valige see suvand, et lubada konfigureeritud IPsec-pakettide läbipääs.

### Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused	Sätted ja selgitused	
Local Ad- dress(Printer)	Valige IPv4-aadress või IPv6-aadress, mis vastab teie võrgukeskkonnale. Kui IP-aadress määratakse automaatselt, võite teha valiku <b>Use auto-obtained IPv4 address</b> .  <i><b>Märkus.</b></i> <i>Kui IPv6-aadress määratakse automaatselt, ei pruugi ühendus kasutatav olla. Konfigureerige staatiline IPv6-aadress.</i>	
Remote Ad- dress(Host)	Sisestage juurdepääsu reguleerimiseks seadme IP-aadress. IP-aadress peab olema pikkusega 43 tärki või lühem. Kui jätate IP-aadressi sisestamata, reguleeritakse kõiki aadresse.  <i><b>Märkus.</b></i> <i>Kui IP-aadress määratakse automaatselt (näiteks DHCP poolt), ei pruugi ühendus kasutatav olla. Konfigureerige staatiline IP-aadress.</i>	
Method of Choosing Port	Valige portide määramise meetod.	
Service Name	Kui valite sätte <b>Service Name</b> suvandile <b>Method of Choosing Port</b> , valige suvand.	
Transport Pro- tocol	Kui valite sätte <b>Port Number</b> suvandi <b>Method of Choosing Port</b> sätteks, peate konfigureerima kapseldusrežiimi.	
	Any Protocol	Valige see säte, et reguleerida kõiki protokollide tüüpe.
	TCP	Valige see säte, et reguleerida ainusaate andmeid.
	UDP	Valige see säte, et reguleerida levi- ja multisaate andmeid.
	ICMPv4	Valige see säte, et reguleerida pingimiskäsku.
Local Port	Kui valite sätte <b>Port Number</b> suvandi <b>Method of Choosing Port</b> sätteks ja <b>TCP</b> või <b>UDP</b> suvandi <b>Transport Protocol</b> sätteks, sisestage pordinumbrid pakettide vastuvõtmise reguleerimiseks, eraldades need komadega. Te saate maksimaalselt sisestada 10 pordinumbrit.  Näide: 20,80,119,5220  Kui jätate pordinumbri sisestamata, reguleeritakse kõiki porte.	
Remote Port	Kui valite sätte <b>Port Number</b> suvandi <b>Method of Choosing Port</b> sätteks ja <b>TCP</b> või <b>UDP</b> suvandi <b>Transport Protocol</b> sätteks, sisestage pordinumbrid pakettide saatmise reguleerimiseks, eraldades need komadega. Te saate maksimaalselt sisestada 10 pordinumbrit.  Näide: 25,80,143,5220  Kui jätate pordinumbri sisestamata, reguleeritakse kõiki porte.	
IKE Version	Valige IKE versiooniks IKEv1 või IKEv2.  Valige neist üks vastavalt seadmele, millega printer on ühendatud.	
IKEv1	Kui <b>IKEv1</b> on valitud suvandi <b>IKE Version</b> sätteks, kuvatakse alljärgnevad üksused.	
	Authentication Method	Kui valite sätte <b>IPsec</b> suvandile <b>Access Control</b> , valige suvand. Kasutatav sertifikaat ühtib vaikepoliitikaga.
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte <b>Pre-Shared Key</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.
IKEv2	Kui <b>IKEv2</b> on valitud suvandi <b>IKE Version</b> sätteks, kuvatakse alljärgnevad üksused.	

### Täpsemad turvasätted ettevõttele

Üksused		Sätted ja selgitused	
Local	Authentication Method	Kui valite sätte <b>IPsec</b> suvandile <b>Access Control</b> , valige suvand. Kasutata sertifikaat ühtib vaikepoliitikaga.	
	ID Type	Kui <b>Pre-Shared Key</b> valitakse suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, valige printeri jaoks ID tüüp.	
	ID	<p>Sisestage printeri ID, mis vastab ID tüübile.</p> <p>Esimese tärgina ei saa kasutada tärke „@“, „#“ ja „=“.</p> <p><b>Distinguished Name:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki. Nende hulgas peab olema „=“.</p> <p><b>IP Address:</b> sisestage IPv4- või IPv6-vormingus.</p> <p><b>FQDN:</b> sisestage kombinatsioon 1 kuni 255 tärgist, kasutades tärke A–Z, a–z, 0–9, „-“, ja punkti (.).</p> <p><b>Email Address:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki. Nende hulgas peab olema „@“.</p> <p><b>Key ID:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki.</p>	
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte <b>Pre-Shared Key</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.	
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.	
Remote	Authentication Method	Kui valite sätte <b>IPsec</b> suvandile <b>Access Control</b> , valige suvand. Kasutata sertifikaat ühtib vaikepoliitikaga.	
	ID Type	Kui <b>Pre-Shared Key</b> valitakse suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, valige ID tüüp seadmele, mida soovite autentida.	
	ID	<p>Sisestage printeri ID, mis vastab ID tüübile.</p> <p>Esimese tärgina ei saa kasutada tärke „@“, „#“ ja „=“.</p> <p><b>Distinguished Name:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki. Nende hulgas peab olema „=“.</p> <p><b>IP Address:</b> sisestage IPv4- või IPv6-vormingus.</p> <p><b>FQDN:</b> sisestage kombinatsioon 1 kuni 255 tärgist, kasutades tärke A–Z, a–z, 0–9, „-“, ja punkti (.).</p> <p><b>Email Address:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki. Nende hulgas peab olema „@“.</p> <p><b>Key ID:</b> sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII-vormingus (0x20 kuni 0x7E) täarki.</p>	
	Pre-Shared Key	Kui valite sätte <b>Pre-Shared Key</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, sisestage eelnevalt ühiskasutatud võti, mis koosneb 1–127 tähemärgist.	
	Confirm Pre-Shared Key	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud võti.	
Encapsulation	Kui valite sätte <b>IPsec</b> suvandi <b>Access Control</b> sätteks, peate konfigureerima kapseldusrežiimi.		
	Transport Mode	Kui kasutate printerit ainult ühes kohtvõrgus, valige see suvand. 4. kihi või edasiste kihtide IP-paketid krüptitakse.	
	Tunnel Mode	Kui kasutate printerit Interneti-valmidusega võrgus (nagu IPsec-VPN), valige see suvand. IP-pakettide päis ja andmed krüptitakse.	



## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

Üksused	Sätted ja selgitused		
Remote Gateway(Tunnel Mode)	Kui valite sätte <b>Tunnel Mode</b> suvandi <b>Encapsulation</b> sätteks, sisestage lüüsi aadress, mis koosneb 1–39 tähemärgist.		
Security Protocol	Kui valite sätte <b>IPsec</b> suvandile <b>Access Control</b> , valige suvand.		
	ESP	Valige see suvand, et tagada autentimise ja andmete terviklus ning andmete krüptimine.	
	AH	Valige see suvand, et tagada autentimise ja andmete terviklus. Te saate IP-turvet (IPsec) kasutada ka siis, kui andmete krüptimine on keelatud.	
Algorithm Settings*			
IKE	Encryption	Valige IKE krüptimisalgoritm. Üksused, mis erinevad olenevalt IKE versioonist.	
	Authentication	Valige IKE autentimisalgoritm.	
	Key Exchange	Valige IKE võtmevahetusalgoritm. Üksused, mis erinevad olenevalt IKE versioonist.	
ESP	Encryption	Valige ESP krüptimisalgoritm. See on saadaval, kui <b>ESP</b> on valitu suvandi <b>Security Protocol</b> sätteks.	
	Authentication	Valige ESP autentimisalgoritm. See on saadaval, kui <b>ESP</b> on valitu suvandi <b>Security Protocol</b> sätteks.	
AH	Authentication	Valige AH autentimisalgoritm. See on saadaval, kui <b>AH</b> on valitu suvandi <b>Security Protocol</b> sätteks.	

\* Menüüs Algorithm Settings on soovitatav valida **Any** kõigi suvandite sätteks või valida kõigi suvandite sätteks midagi muud kui **Any**. Kui osade suvandite sätteks **Any** ja teiste suvandite sätteks midagi muud kui **Any**, ei pruugi olenevalt seadmest, mida soovite autentida, side seadmega võimalik olla.

### Seotud teave

- ➔ „Rühmapoliitika konfigureerimine” lk 101
- ➔ „Local Address(Printer) ja Remote Address(Host) kombinatsioon poliitikas Group Policy” lk 105
- ➔ „Teenuse nime viited rühmapoliitikas” lk 106

## Local Address(Printer) ja Remote Address(Host) kombinatsioon poliitikas Group Policy

	Local Address(Printer) seadistamine		
	IPv4	IPv6 <sup>*2</sup>	Any addresses <sup>*3</sup>

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

<b>Remote Address(Host) seadistamine</b>	IPv4* <sup>1</sup>	✓	–	✓
	IPv6* <sup>1*2</sup>	–	✓	✓
	Tühi	✓	✓	✓

\*1Kui **IPsec** on valitud funktsioonile **Access Control**, ei ole teil prefiksi pikkust võimalik määrata.

\*2Kui **IPsec** on valitud funktsioonile **Access Control**, saate valida link-kohalik aadressi (fe80::), kuid rühmapoliitika on blokeeritud.

\*3Välja arvatud IPv6 link-kohalikud aadressid.

## Teenuse nime viited rühmapoliitikas

### Märkus.

Mittekasutatavaid teenuseid kuvatakse, aga ei saa valida.

Teenuse nimi	Protokolli tüüp	Kohaliku pordi number	Kaugpordi number	Juhitavad funktsioonid
Any	–	–	–	Kõik teenused
ENPC	UDP	3289	Ükskõik milline port	Printeri otsimine rakendustest, nagu Epson Device Admin ja printeridraiver
SNMP	UDP	161	Ükskõik milline port	MIB hankimine ja konfigureerimine rakendustest, nagu Epson Device Admin ja printeridraiver
LPR	TCP	515	Ükskõik milline port	LPR-andmete edastamine
RAW (Port9100)	TCP	9100	Ükskõik milline port	RAW-andmete edastamine
WSD	TCP	Ükskõik milline port	5357	WSD juhtimine
WS-Discovery	UDP	3702	Ükskõik milline port	Printeri otsimine WSD-st
FTP Data (Local)	TCP	20	Ükskõik milline port	FTP-server (FTP-printimise andmete edastamine)
FTP Control (Local)	TCP	21	Ükskõik milline port	FTP-server (FTP-printimise juhtimine)
HTTP (Local)	TCP	80	Ükskõik milline port	HTTP(S)-server (Web Configi ja WSD andmete edastamine)
HTTPS (Local)	TCP	443	Ükskõik milline port	
HTTP (Remote)	TCP	Ükskõik milline port	80	HTTP(S)-klient (püsivara värskendamine ja juurserdi värskendamine)
HTTPS (Remote)	TCP	Ükskõik milline port	443	

## Funktsiooni IPsec/IP Filtering konfigureerimisnäited

### Ainult IPsec-pakettide vastuvõtt

Toodud näide kirjeldab üksnes vaikepoliitika konfigureerimist.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: IPsec
- Authentication Method: Pre-Shared Key
- Pre-Shared Key: sisestage kuni 127 tähemärki.

#### Group Policy:

ärge konfigureerige.

### Printimisandmete ja printeri sätete vastuvõtmine

See näide lubab edastada printimisandmeid ja printeri konfiguratsiooni kindlatest teenustest.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: Refuse Access

#### Group Policy:

- Enable this Group Policy: märgistage kast linnukesega.
- Access Control: Permit Access
- Remote Address(Host): kliendi IP-aadress
- Method of Choosing Port: Service Name
- Service Name: märgistage kastid ENPC, SNMP, HTTP (Local), HTTPS (Local) ja RAW (Port9100).

### Juurdepääsu lubamine üksnes määratud IP-aadressile

Toodud näites on juurdepääs printerile lubatud vaid määratud IP-aadressile.

#### Default Policy:

- IPsec/IP Filtering: Enable
- Access Control: Refuse Access

#### Group Policy:

- Enable this Group Policy: märgistage kast linnukesega.
- Access Control: Permit Access
- Remote Address(Host): administraatori kliendi IP-aadress

#### *Märkus.*

*Kliendil on juurdepääs printerile ja võimalus printerit konfigureerida poliitika konfiguratsioonist sõltumatult.*

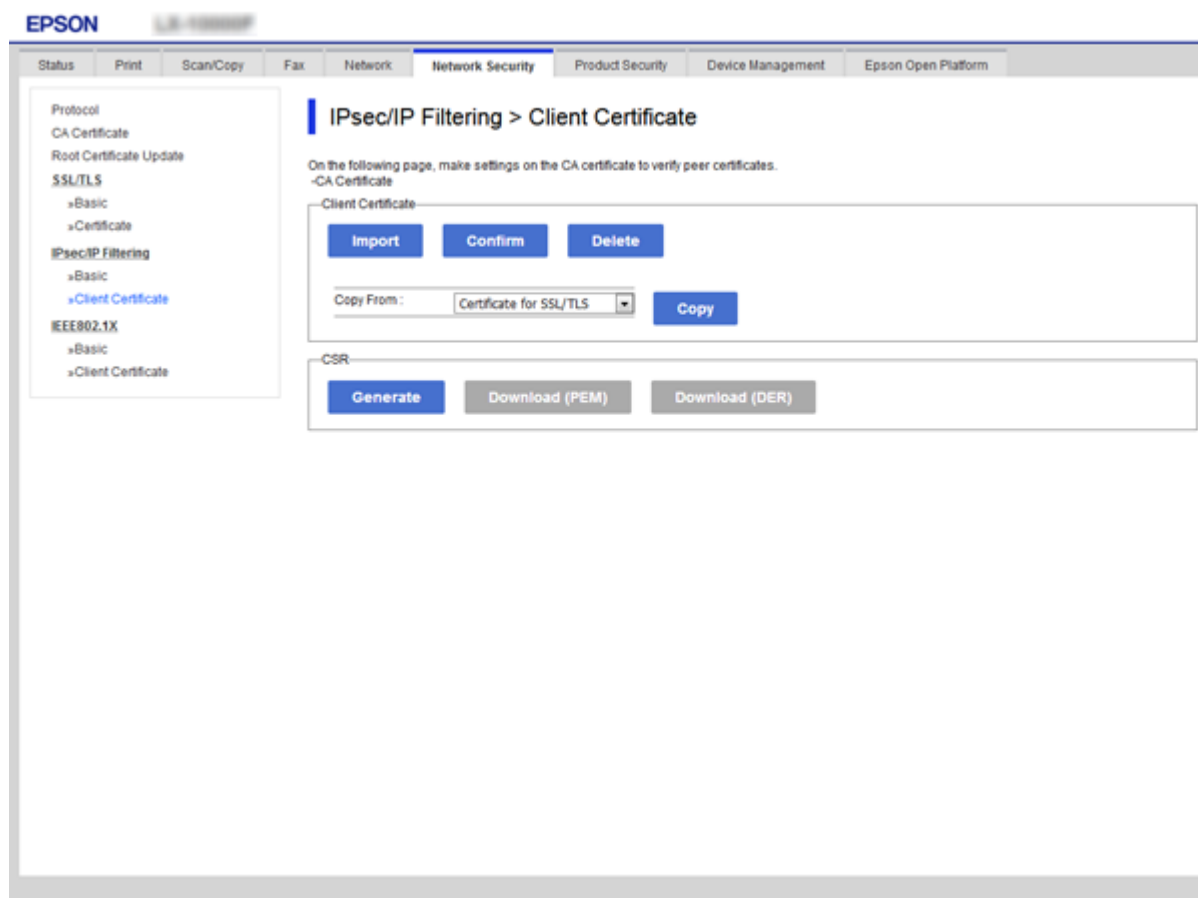
## Täpsemad turvasätted ettevõttele

## IPsec/IP-filtreerimise sertifikaadi konfigureerimine

Häälestage IPsec/IP filtreerimiseks kliendisertifikaat. Pärast selle määramist saate IPsec/IP filtreerimise autentimiseks kasutada sertifikaati. Kui soovite seadistada sertimiskeskust, valige **CA Certificate**.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Client Certificate**.
2. Importige sertifikaat üksusesse **Client Certificate**.

Kui olete juba importinud standardile IEEE 802.1X või SSL/TLS vastava sertifikaadi sertimiskeskusesse, saate serdi kopeerida ja kasutada seda IPsec/IP filtreerimiseks. Kopeerimiseks valige sert üksuses **Copy From** ja seejärel klõpsake nuppu **Copy**.



### Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine” lk 85

---

# Printeri ühendamine IEEE802.1X-võrguga

## IEEE 802.1X-võrgu konfigureerimine

Kui määrate printerile IEEE 802.1X, saate seda kasutada RADIUS-serveriga ühendatud võrgus, autentimisfunktsiooniga kohtvõrgu kommutaatoriga või pääsupunktiga.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security** > **IEEE802.1X** > **Basic**.

2. Sisestage iga üksuse jaoks väärtus.

Kui soovite kasutada printerit Wi-Fi-võrgus, klõpsake nuppu **Wi-Fi Setup** ja valige või sisestage SSID.

**Märkus.**

*Etherneti- ja Wi-Fi-sätteid võivad olla samad.*

3. Klõpsake nuppu **Next**.

Kuvatakse kinnitusteade.

4. Klõpsake nuppu **OK**.

Printerit värskendatakse.

### Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

➔ „IEEE802.1X-võrgu sättekirjed” lk 110

➔ „Pärast standardi IEEE 802.1X konfigureerimist puudub juurdepääs printerile või skannerile” lk 116

## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

### IEEE802.1X-võrgu sättekirjed

The screenshot shows the Epson printer's web interface for configuring IEEE802.1X settings. The page is titled "IEEE802.1X > Basic". On the left, there is a navigation menu with options like Protocol, CA Certificate, Root Certificate Update, SSL/TLS, IPsec/IP Filtering, and IEEE802.1X. The main area contains the following settings:

- IEEE802.1X (Wired LAN):  Enable  Disable
- IEEE802.1X (Wi-Fi): Disable
- Connection Method: Wired LAN
- EAP Type: PEAP/MSCHAPv2 (dropdown menu)
- User ID: [text input]
- Password: [password input]
- Confirm Password: [password input]
- Server ID: [text input]
- Certificate Validation:  Enable  Disable
- Anonymous Name: [text input]
- Encryption Strength: Middle (dropdown menu)

At the bottom of the page, there are two buttons: "Next" and "Wi-Fi Setup".

Üksused	Sätted ja selgitus	
IEEE802.1X (Wired LAN)	Saate lehe sätteid aktiveerida või inaktiveerida ( <b>IEEE802.1X &gt; Basic</b> ) võrgule IEEE802.1X (juhtmega LAN).	
IEEE802.1X (Wi-Fi)	Kuvatakse ühenduse olek vastavalt standardile IEEE802.1X (Wi-Fi).	
Connection Method	Kuvatakse käesoleva võrgu ühendusmeetod.	
EAP Type	Valige autentimismeetod printeri ja RADIUS-serveri vahel.	
	EAP-TLS	Peate hankima ja importima sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi.
	PEAP-TLS	
	PEAP/MSCHAPv2	Peate konfigureerima parooli.
User ID	Konfigureerige ID, mida kasutatakse RADIUS-serveri autentimiseks. Sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.	
Password	Konfigureerige parool printeri autentimiseks. Sisestage 1 kuni 128 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki. Kui kasutate Windows serverit, nagu RADIUS, saate sisestada 127 tähemärki.	
Confirm Password	Sisestage kinnitamiseks konfigureeritud parool.	

## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

Üksused	Sätted ja selgitus	
Server ID	Saate konfigurereida serveri ID autentimiseks määratud RADIUS-serveriga. Autentimiskontrollid kontrollib, kas serveri ID sisaldub serveri subject/subjectAltName väljal ja kas sert on saadetud RADIUS serverist või mitte. Sisestage 0 kuni 128 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.	
Certificate Validation	Saate määrata serdi kinnitamise vaatamata autentimisviisile. Importige sertifikaat üksusesse <b>CA Certificate</b> .	
Anonymous Name	Kui valite <b>PEAP-TLS</b> või <b>PEAP/MSCHAPv2</b> suvandi <b>Authentication Method</b> sätteks, saate PEAP-autentimise 1. faasi jaoks konfigurereida kasutaja ID asemel anonüümse nime. Sisestage 0 kuni 128 1-baidist ASCII (0x20 kuni 0x7E) vormingus tähemärki.	
Encryption Strength	Valikud on alljärgnevad.	
	High	AES256/3DES
	Middle	AES256/3DES/AES128/RC4

## Seotud teave

➔ „IEEE 802.1X-võrgu konfigurimine” lk 109

## IEEE 802.1X-võrgu jaoks sertifikaadi konfigurimine

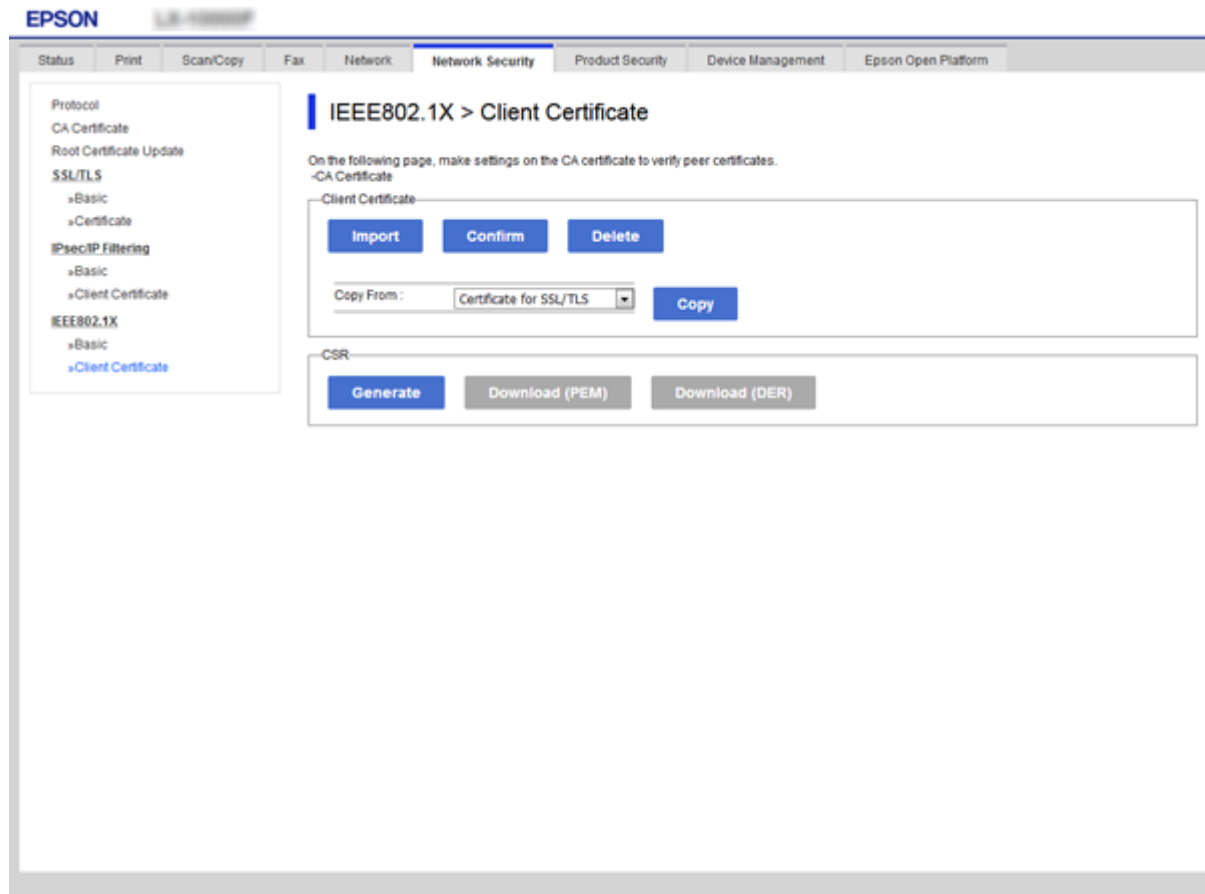
Häälestage standardile IEEE802.1X vastav kliendisertifikaat. Seda määrates saate kasutada EAP-TLS ja PEAP-TLS IEEE 802.1X autentimismeetodina. Kui soovite seadistada sertimiskeskuse serti, valige **CA Certificate**.

1. Avage Web Config ja seejärel valige vahekaart **Network Security** > **IEEE802.1X** > **Client Certificate**.

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

2. Sisestage sert üksusesse **Client Certificate**.

Võite kopeerida serdi, kui see on välja antud sertimiskeskuse poolt. Kopeerimiseks valige sert üksuses **Copy From** ja seejärel klõpsake nuppu **Copy**.



### Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine ja importimine” lk 85

## IEEE802.1X-võrgu oleku kontrollimine

Te saate IEEE802.1X-võrgu oleku kontrollimiseks printida välja võrgu olekulehe. Vaadake võrgu olekulehe printimise kohta lisateabe saamiseks printeri dokumentatsiooni.

Oleku identifikaator (ID)	IEEE802.1X-võrgu olek
Disable	IEEE802.1X-võrgu funktsioon on blokeeritud.
EAP Success	IEEE802.1X-võrgu autentimine on õnnestunud ja võrguühendus on kasutatav.
Authenticating	IEEE802.1X-võrgu autentimine ei ole lõpetatud.
Config Error	Autentimine nurjus, sest kasutajatunnus (ID) on määramata.
Client Certificate Error	Autentimine nurjus, sest kliendi sertifikaat on aegunud.



## Täpsemad turvasätted ettevõttele

Oleku identifikaator (ID)	IEEE802.1X-võrgu olek
Timeout Error	Autentimine nurjus, sest puudub vastus RADIUS-serverilt ja/või autentikaatorilt.
User ID Error	Autentimine nurjus, sest printeri kasutajatunnus (ID) ja/või sertifikaadi protokoll ei ole õige.
Server ID Error	Autentimine nurjus, sest serveri sertifikaadi serveri identifikaator (ID) ja serveri identifikaator (ID) ei ühti.
Server Certificate Error	Autentimine nurjus, sest serveri sertifikaadis on alljärgnevad vead. <input type="checkbox"/> Serveri sertifikaat on aegunud. <input type="checkbox"/> Serveri sertifikaadi ahel ei ole õige.
CA Certificate Error	Autentimine nurjus, sest sertimiskeskuse sertifikaadis on alljärgnevad vead. <input type="checkbox"/> Määratud sertimiskeskuse sertifikaat ei ole õige. <input type="checkbox"/> Õige sertimiskeskuse sertifikaat on importimata. <input type="checkbox"/> Sertimiskeskuse sertifikaat on aegunud.
EAP Failure	Autentimine nurjus, sest printeri sätetes on alljärgnevad vead. <input type="checkbox"/> Kui suvandi <b>EAP Type</b> säte on <b>EAP-TLS</b> või <b>PEAP-TLS</b> , ei ole kliendi sertifikaat õige või on sellega teatud probleeme. <input type="checkbox"/> Kui suvandi <b>EAP Type</b> säte on <b>PEAP/MSCHAPv2</b> , ei ole kasutaja ID või parool õige.

## Täpsemate turvasätetega seotud probleemide lahendamine

### Turvasätete taastamine

Kui loote kõrge turvalisustasemega keskkonna, nagu IPsec/IP-filtreerimine või IEEE802.1X, ei pruugi seadmetega suhtlemine valede sätete või seadme või serveri probleemide tõttu olla võimalik. Sel juhul taastage turvasätted, et määrata seadme sätted uuesti või võimaldada ajutist kasutamist.

### Turvafunktsiooni inaktiveerimine juhtpaneelilt

IPsec/IP-filtreerimise või standardi IEEE 802.1X saab inaktiveerida printeri juhtpaneelilt.

1. Valige **Settings > General Settings > Network Settings**.
2. Valige **Advanced**.
3. Valige alljärgnevatest üksustest, mida te soovite inaktiveerida.
  - Disable IPsec/IP Filtering**
  - Disable IEEE802.1X**
4. Valige kinnitusekraanil suvand **Proceed**.

## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

5. Kui kuvatakse lõpetamise teade, valige suvand **Close**.

Pärast teatud ajavahemikku sulgub ekraan automaatselt, kui te ei tee valikut **Close**.

## Probleemid võrgu turvafunktsioonide kasutamisel

### Ühiskasutatud võtme unustamine

#### Rekonfigureerige ühiskasutatud võti.

Võtme muutmiseks avage Web Config ja valige vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Default Policy** või **Group Policy**.

Kui te ühiskasutatud võtit muudate, konfigureerige ühiskasutatud võti arvutite jaoks.

#### Seotud teave

➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27

### IPsec-sideühenduse kasutamine ei ole võimalik

#### Tehke kindlaks algoritm, mida printer või arvuti ei toeta.

Printer toetab alljärgnevaid algoritme. Kontrollige arvuti sätteid.

Turbemeetodid	Algoritmid
IKE krüptimisalgoritm	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128*, AES-GCM-192*, AES-GCM-256*, 3DES
IKE autentimisalgoritm	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
IKE võtmevahetusalgoritm	DH Group1, DH Group2, DH Group5, DH Group14, DH Group15, DH Group16, DH Group17, DH Group18, DH Group19, DH Group20, DH Group21, DH Group22, DH Group23, DH Group24, DH Group25, DH Group26, DH Group27*, DH Group28*, DH Group29*, DH Group30*
ESP krüptimisalgoritm	AES-CBC-128, AES-CBC-192, AES-CBC-256, AES-GCM-128, AES-GCM-192, AES-GCM-256, 3DES
ESP autentimisalgoritm	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5
AH autentimisalgoritm	SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5

\* Saadaval ainult IKEv2 jaoks

#### Seotud teave

➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 97

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

### Sideühendus ei ole ootamatult kasutatav

#### Printeri IP-aadressi on muudetud või seda ei ole võimalik kasutada.

Kui suvandis Group Policy olevale kohalikule aadressile registreeritud IP-aadressi on muudetud või kui seda ei ole võimalik kasutada, ei saa IPsec andmesidet teostada. Blokeerige printeri juhtpaneeli abil IPsec-sideühendus.

Kui DHCP on aegunud või taaskäivitamisel või IPv6-aadress on aegunud või hankimata, ei pruugita printeri rakenduses Web Config (vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Group Policy > Local Address(Printer)**) registreeritud IP-aadressi leida.

Kasutage staatilist IP-aadressi.

#### Arvuti IP-aadressi on muudetud või seda ei ole võimalik kasutada.

Kui suvandis Group Policy olevale eemalasuvale aadressile registreeritud IP-aadressi on muudetud või kui seda ei ole võimalik kasutada, ei saa IPsec andmesidet teostada.

Blokeerige printeri juhtpaneeli abil IPsec-sideühendus.

Kui DHCP on aegunud või taaskäivitamisel või IPv6-aadress on aegunud või hankimata, ei pruugita printeri rakenduses Web Config (vahekaart **Network Security > IPsec/IP Filtering > Basic > Group Policy > Remote Address(Host)**) registreeritud IP-aadressi leida.

Kasutage staatilist IP-aadressi.

#### Seotud teave

- ➔ „Juurdepääs rakendusele Web Config” lk 27
- ➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 97

### Turvalise IPP-printimisprotsessi loomine ei ole võimalik

#### SSL-/TLS-andmeside jaoks ei ole serveri sertifikaadina määratud õige sertifikaat.

Kui määratud sertifikaat ei ole õige, võib protsessi loomine nurjuda. Kontrollige, kas kasutusel on õige sertifikaat.

#### Sertimiskeskuse sertifikaat ei ole imporditud arvutisse, mida kasutatakse juurdepääsuks printerile.

Kui sertimiskeskuse sertifikaat ei ole arvutisse imporditud, võib protsessi loomine nurjuda. Kontrollige, kas sertimiskeskuse sertifikaat on imporditud.

#### Seotud teave

- ➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 97

### Ei saa ühendust pärast IPsec/IP filtreerimise häälestamist

#### IPsec/IP filtreerimise sätted on valed.

Deaktiveerige IPsec/IP filtreerimine printeri juhtpaneelil. Ühendage printer ja arvuti ning määrake IPsec/IP filtreerimise sätted uuesti.

## Täpsemad turvasätteid ettevõttele

### Seotud teave

➔ „Krüptitud side IPsec/IP-filtreerimisega” lk 97

## Pärast standardi IEEE 802.1X konfigureerimist puudub juurdepääs printerile või skannerile

### IEEE 802.1X sätted on valed.

Inaktiveerige IEEE 802.1X ja Wi-Fi printeri juhtpaneelilt. Ühendage printer ja arvuti ja seejärel konfigureerige IEEE 802.1X uuesti.

### Seotud teave

➔ „IEEE 802.1X-võrgu konfigureerimine” lk 109

## Probleemid digitaalsertifikaadi kasutamisel

### Sertifikaadi CA-signed Certificate importimine ei õnnestu

#### Sertifikaat CA-signed Certificate ja sertifikaadi allkirjastamisaotlusel olev teave ei ühti.

Kui sertifikaadi CA-signed Certificate ja sertifikaadi allkirjastamisaotlusel ei ole ühesugune informatsioon, ei ole sertifikaadi allkirjastamisaotluse importimine võimalik. Kontrollige alljärgnevat:

- Kas püüate importida sertifikaati seadmesse, millel ei ole sama informatsiooni?  
Kontrollige sertifikaadi allkirjastamisaotlusel sisalduvat teavet ning importige seejärel sertifikaat seadmesse, millel on sama informatsioon.
- Kas kirjutasite printerisse salvestatud sertifikaadi allkirjastamisaotluse pärast sertifikaadi allkirjastamisaotluse sertimiskeskusele saatmist üle?  
Hankige sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaat uuesti, kasutades sertifikaadi allkirjastamisaotlust.

#### CA-signed Certificate on üle 5 KB.

Te ei saa importida sertifikaati CA-signed Certificate, mis on suurem kui 5 KB.

#### Sertifikaadi importimiseks kasutatav parool on vale.

Sisestage õige parool. Kui unustasite parooli, ei ole sertifikaadi importimine võimalik. Hankige sertifikaat CA-signed Certificate uuesti.

### Seotud teave

➔ „Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine” lk 87

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

**Iseallkirjastatud sertifikaadi värskendamine ei ole võimalik**

**Common Name väljale ei ole midagi sisestatud.**

Common Name peab olema sisestatud.

**Common Name väljale on sisestatud tähemärke, mida ei toetata.**

Sisestage 1 kuni 128 tähemärki, mis vastavad Interneti-protokollile IPv4, IPv6 või hostinimele, või on FQDN-vormingus, kasutades standardkoodi ASCII (0x20–0x7E).

**Ühisnimes on kasutatud koma või tühikut.**

Kui sisestatud on koma, jagatakse **Common Name** koma sisestuskohas. Kui enne või pärast koma on sisestatud ainult tühik, ei vasta ühisnimi nõuetele.

**Seotud teave**

➔ [„Iseallkirjastatud sertifikaadi värskendamine” lk 91](#)

**Sertifikaadi allkirjastamistaotluse loomine ei ole võimalik**

**Common Name väljale ei ole midagi sisestatud.**

Common Name peab olema sisestatud.

**Väljadele Common Name, Organization, Organizational Unit, Locality ja State/Province on sisestatud tähemärke, mida ei toetata.**

Sisestage tähemärgid, mis vastavad Interneti-protokollile IPv4, IPv6 või hostinimele, või on FQDN-vormingus, kasutades standardkoodi ASCII (0x20–0x7E).

**Common Name sisaldab koma või tühikut.**

Kui sisestatud on koma, jagatakse **Common Name** koma sisestuskohas. Kui enne või pärast koma on sisestatud ainult tühik, ei vasta ühisnimi nõuetele.

**Seotud teave**

➔ [„Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi hankimine” lk 85](#)

**Kuvatakse digitaalsertifikaadiga seotud hoiatus**

Teated	Põhjus/tegevusmeede
Enter a Server Certificate.	<p><b>Põhjus:</b></p> <p>Te ei ole importimiseks faili valinud.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b></p> <p>Valige fail ja klõpsake nuppu <b>Import</b>.</p>

### Täpsemad turvasätted ettevõttele

Teated	Põhjus/tegevusmeede
CA Certificate 1 is not entered.	<p><b>Põhjus:</b> Sertimiskeskuse sertifikaat 1 ei ole sisestatud ning sisestatud on üksnes sertimiskeskuse sertifikaat 2.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Importige esimesena sertimiskeskuse sertifikaat 1.</p>
Invalid value below.	<p><b>Põhjus:</b> Faili tee ja/või parool sisaldab toetamata tähemärke.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Kontrollige, kas tähemärgid on väljale õigesti sisestatud.</p>
Invalid date and time.	<p><b>Põhjus:</b> Printeri kuupäev ja kellaaeg on seadistamata.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Seadistage kuupäev ja kellaaeg rakendusega Web Config, EpsonNet Config või printeri juhtpaneelilt.</p>
Invalid password.	<p><b>Põhjus:</b> Sertimiskeskuse sertifikaadile määratud parool ja sisestatud parool ei ühti.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Sisestage õige parool.</p>
Invalid file.	<p><b>Põhjus:</b> Importitava sertifikaadi fail ei ole X509-vormingus.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Kontrollige, kas olete valinud õige sertifikaadi, mille on saatnud usaldusväärne sertimiskeskus.</p>
	<p><b>Põhjus:</b> Importitud fail on liiga suur. Maksimaalne lubatud faili maht on 5 KB.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Kui valisite õige faili, võib sertifikaat olla rikutud või võltsitud.</p>
	<p><b>Põhjus:</b> Sertifikaadis sisalduv ahel on lubamatu.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Küllastage sertifikaadi kohta lisateabe saamiseks sertimiskeskuse veebisaiti.</p>
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates.	<p><b>Põhjus:</b> PKCS#12-vormingus sertifikaadi fail sisaldab rohkem kui kolme sertimiskeskuse sertifikaati.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Importige kõik sertifikaadid, konvertides PKCS#12-vormingu PEM-vormingusse, või importige PKCS#12-vormingus sertifikaadi fail, mis sisaldab kuni kahte sertimiskeskuse sertifikaati.</p>

## Täpsemad turvasätted ettevõttele

Teated	Põhjus/tegevusmeede
<p>The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer.</p>	<p><b>Põhjus:</b> Sertifikaat on aegunud.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kui sertifikaat on aegunud, hankige ja importige uus sertifikaat.</li> <li><input type="checkbox"/> Kui sertifikaat ei ole aegunud, kontrollige, kas printeri kuupäev ja kellaeg on õigesti seadistatud.</li> </ul>
<p>Private key is required.</p>	<p><b>Põhjus:</b> Sertifikaadiga ei ole seotud ühtegi privaatvõtit.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kui sertifikaat on PEM/DER-vormingus ja see on hangitud arvutist saadetud sertifikaadi allkirjastamisaotlusega, määratlege privaatvõtme fail.</li> <li><input type="checkbox"/> Kui sertifikaat on PKCS#12-vormingus ja see on hangitud arvutist saadetud sertifikaadi allkirjastamisaotlusega, looge privaatvõtit sisaldav fail.</li> </ul> <p><b>Põhjus:</b> Olete uuesti importinud PEM/DER-vormingus sertifikaadi, mis on hangitud rakendusest Web Config saadetud sertifikaadi allkirjastamisaotlusega.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Kui sertifikaat on PEM/DER-vormingus ja see on hangitud rakendusest Web Config saadetud sertifikaadi allkirjastamisaotlusega, saate sertifikaati importida vaid ühe korra.</p>
<p>Setup failed.</p>	<p><b>Põhjus:</b> Konfigureerimise lõpetamine ei ole võimalik printeri ja arvuti vahelise sideühenduse nurjumise tõttu või ei ole faili lugemine teatud vigadest tingitult võimalik.</p> <p><b>Tegevusmeede:</b> Kontrollige määratud faili ja sideühendust ning importige fail seejärel uuesti.</p>

### Seotud teave

➔ [„Teave digitaalsertimise kohta” lk 84](#)

## Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kogemata kustutamine

### Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi varufaili ei ole.

Kui teil on varufail, importige sertifikaat uuesti.

Kui hangite sertifikaadi rakendusest Web Config loodud sertifikaadi allkirjastamisaotlust kasutades, ei saa te kustutatud sertifikaati uuesti importida. Looge sertifikaadi allkirjastamisaotlus ja hankige uus sertifikaat.

### Seotud teave

➔ [„Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi kustutamine” lk 89](#)

➔ [„Sertimiskeskuse allkirjastatud sertifikaadi importimine” lk 87](#)